

# Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FK

## Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

### Beschreibung

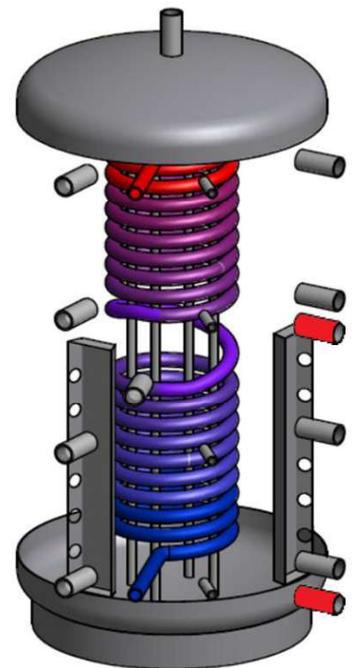
Unser Frischwasser-Kombispeicher FK mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel,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

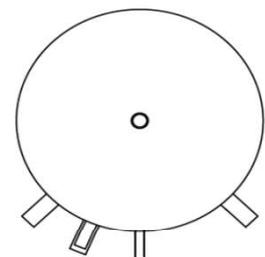
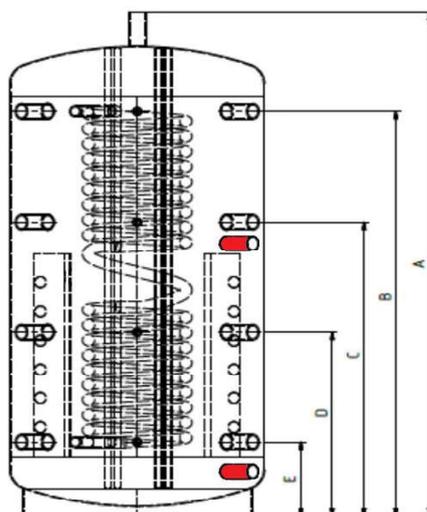
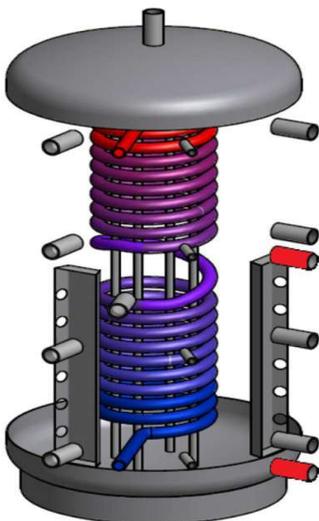
## Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FK

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