

Frischwasser – Hygiene - Kombispeicher FKS

Legionellensichere Trinkwassererwärmung - Universell Einsetzbar

Beschreibung

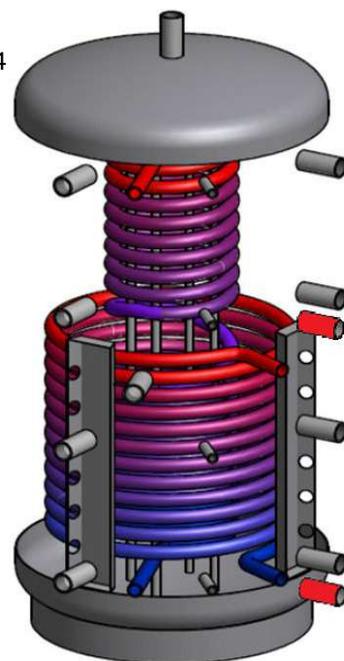
Unser Frischwasser-Kombispeicher FKS mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Der Kombispeicher ist aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2 nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 gefertigt. Alle Wärmeerzeuger z.B. Solarkollektoren, Öl-/Gaskessel,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

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

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

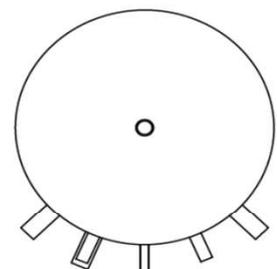
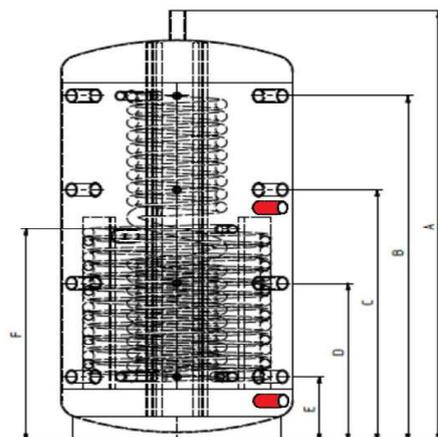
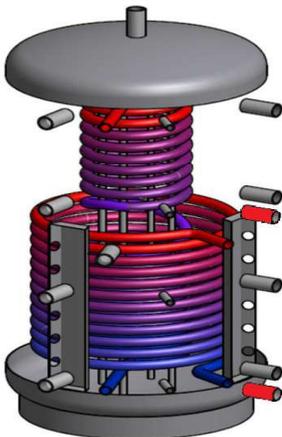
Datenblatt Frischwasser - Kombispeicher FKS

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			
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)	2,8	5,0	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)	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