

Standard Pufferspeicher

**PF – PFS** mit und ohne Wärmetauscher

Kältepufferspeicher

**KSP**

unitec





## Aktiver Umweltschutz wird erreicht durch hochwertige und effiziente Lösungen

Alle unsere Produkte können auch individuell nach Ihren Anforderungen und Bedürfnissen gefertigt werden.

Pufferspeicher sind zentrale Komponenten moderner Heizungsanlagen. Sie verbinden Wärmelieferanten wie wasserführende Kamine oder Gasbrennwertthermen und Wärmeverbraucher, z. B. Frischwasserstationen und Heizkreise. Dank des Spei-

chervolumens kann besonders bei Festbrennstoffkesseln und Solarthermieanlagen die Zeitspanne zwischen Wärmeerzeugung und Wärmebedarf überbrückt werden. Die Pufferspeicher der unitec Energietechnik vereinen optimales Strömungsverhalten,

Volumenausnutzung und Platzverhältnisse vor Ort. Mit der PFS-Reihe kann außerdem die Systemtrennung bei Einsatz von Solarthermieanlagen umgesetzt werden. Darüber hinaus erreichen die Pufferspeicher mit der jeweiligen Isolation hervorragende Warmhalteverlustwerte.



PF



PFS

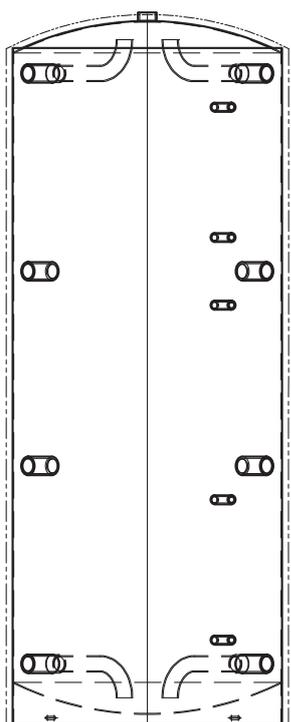
Type	Ø mm		Höhe mm		PF		PFS		WT m <sup>2</sup>	Isolation				
					Kippmaß mm	Inhalt Liter	Gew. kg	WHV W/h				Inhalt Liter	Gew. kg	WHV W/h
300	650 <sup>(1)</sup>		1615 <sup>(1)</sup>		1750 <sup>(1)</sup>	274	55	51,4	-	-	-	75 mm fix geschäumt	B B	
500	800 <sup>(1)</sup>		1700 <sup>(1)</sup>		1890 <sup>(1)</sup>	476	76	70,6	-	-	-			
600	700 <sup>(2)</sup>	960 <sup>(1)</sup>	1640 <sup>(2)</sup>	1770 <sup>(1)</sup>	1750 <sup>(2)</sup>	557	127	74,0	557	127	74,0	1,8	130 mm HeatBlocker-Isolation	≙ B ≙ B ≙ B
750	750 <sup>(2)</sup>	1010 <sup>(1)</sup>	1890 <sup>(2)</sup>	2020 <sup>(1)</sup>	1938 <sup>(2)</sup>	753	155	95,2	753	187	95,2	2,4 <sup>(3)</sup>		
1000	790 <sup>(2)</sup>	1050 <sup>(1)</sup>	2090 <sup>(2)</sup>	2220 <sup>(1)</sup>	2138 <sup>(2)</sup>	933	177	95,0	933	218	95,0	3,0 <sup>(3)</sup>		
1250	950 <sup>(2)</sup>	1210 <sup>(1)</sup>	1980 <sup>(2)</sup>	2110 <sup>(1)</sup>	2062 <sup>(2)</sup>	1250	196	110,3	1250	226	110,3	3,8	160 mm HeatBlocker-Isolation	≙ B ≙ B ≙ B ≙ B
1500	1000 <sup>(2)</sup>	1320 <sup>(1)</sup>	2020 <sup>(2)</sup>	2170 <sup>(1)</sup>	2111 <sup>(2)</sup>	1419	207	117,1	1419	272	117,1	4,0		
1750	1100 <sup>(2)</sup>	1420 <sup>(1)</sup>	2050 <sup>(2)</sup>	2230 <sup>(1)</sup>	2166 <sup>(2)</sup>	1727	246	125,4	1727	279	125,4	4,2		
2000	1100 <sup>(2)</sup>	1420 <sup>(1)</sup>	2250 <sup>(2)</sup>	2400 <sup>(1)</sup>	2348 <sup>(2)</sup>	1920	253	118,7	1920	351	118,7	4,8		
2500	1250 <sup>(2)</sup>	1570 <sup>(1)</sup>	2250 <sup>(2)</sup>	2430 <sup>(1)</sup>	2391 <sup>(2)</sup>	2473	296	-	2473	395	-	5,4		

(1) Maße inkl. Isolation (2) Maße ohne Isolation (3) niedrig gewendelt (4) Warmhalteverlust in Watt/h

Auch in unseren Breiten werden immer öfter Klima- und Kühlanlagen benötigt. Um die Nutzung solcher Anlagen energetisch zu optimieren, kommen häufig Kältespeicher zum Einsatz.

Aufgrund der Kondensationsgefahr an der Behälteroberfläche ist eine spezielle Oberflächenbehandlung und Dämmung notwendig. Der Speicher wird speziell grundiert, da sich die übliche

Rostschutzfarbe ablösen würde. Wir halten verschiedene Größen permanent auf Lager und fertigen natürlich auch in kürzester Zeit eine speziell auf Sie zugeschnittene, individuelle Lösung.



Kältepufferspeicher ohne Wärmetauscher mit Armaflex-Isolation

#### KÄLTEPUFFERSPEICHER

Type	Inhalt Liter	Ø mm	Höhe mm	Kippmaß mm	Gew. kg	Isolation
PF 300	274	650	1615	1750	55	75 mm fix geschäumt
PF 500	476	800	1700	1890	76	
PF 600	557	790	1950	2104	105	
KSP 750	753	788	1910	1938	84	19 mm Armaflex
KSP 1000	933	828	2110	2138	155	
KSP 1250	1259,0	988	2000	2062	198	
KSP 1500	1419	1038	2040	2111	207	
KSP 1750*	1727	1138	2070	2166	242	
KSP 2000	1926,0	1138	2270	2348	258	
KSP 2500*	2473,0	1288	2270	2391	304	

**Isolation:** 19 mm Armaflex Kälteisolation, ab Werk vollflächig und dampfdiffusionsdicht am Speicher verklebt. In dieser Konfiguration bis Medientemperaturen von 6 °C einsetzbar.

Für tiefere Temperaturen auf Anfrage. Ohne Aluminiummantel (optional erhältlich).

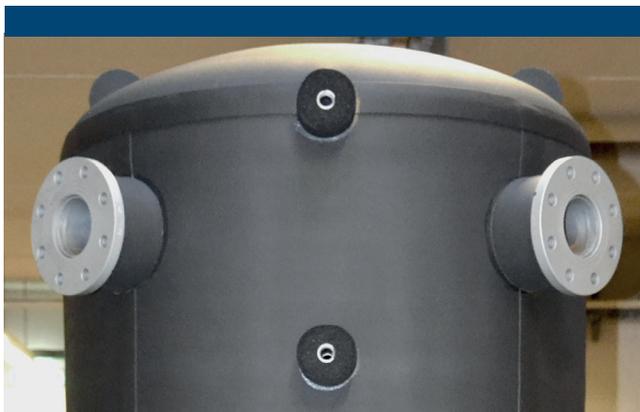
100 mm Polyesterfaservliesisolation mit Polystyrolmantel optional für alle Modelle erhältlich.

\* Lieferzeit ca. 2 Wochen

# Innovative Speichertechnik trägt aktiv zu Ihrem Wohlbefinden bei

## Speicherdämmung

### Armaflex® - die vielseitige, flexible Dämmung



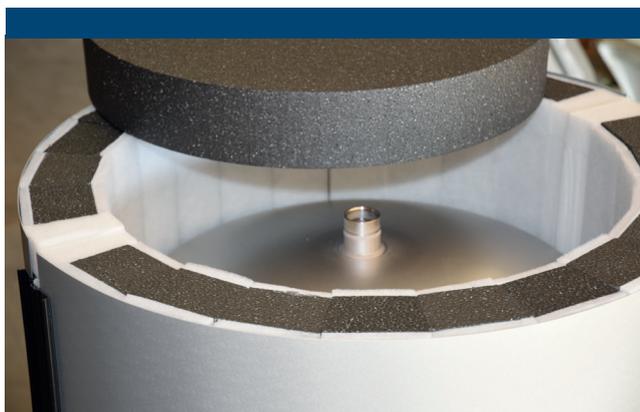
- Materialcharakteristik:
  - Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial aus Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks
  - Hoher Wasserdampfdiffusionswiderstand und niedrige Wärmeleitfähigkeit
  - Zuverlässige Tauwasserverhinderung
  - Erhöhte Systemsicherheit durch vollflächige Verklebung
- Brandklasse:  
B1 - s3,d0
- Wärmeleitfähigkeit:  
 $\leq 0,035 \text{ W/mK}$



**Nochmals spürbar besserer Dämmwert:**  
Alle unsere Norm-Kombispeicher sind mit einem **Stutzenisolerungsset** ausgestattet!



### HeatBlocker – kombinierte Isoliermaterialien für optimierte Wärmedämmung



- Materialcharakteristik:  
Sandwichaufbau mit expandiertem Polystyrol (EPS) und Polyesterfaservlies  
EPS ist hocheffizient, ungiftig und frei von FCKW, H-FCKW sowie Formaldehyd
- Mantel:  
Polystyrol
- Brandklasse:  
Verbund Mantel/EPS/Vlies: B2
- Wärmeleitfähigkeit:  
EPS  $0,0316 \text{ W/mK}$   
Vlies  $0,0351 \text{ W/mK}$



unitec 

unitec Energietechnik GmbH  
Lindauer Straße 27-29  
A-6911 Lochau  
Tel.: +43 (0) 5574/83 630  
Fax: +43 (0) 5574/83 630-99  
[www.unitec-gmbh.at](http://www.unitec-gmbh.at)  
[office@unitec-gmbh.at](mailto:office@unitec-gmbh.at)

