



PUK - Pufferspeicher Low size

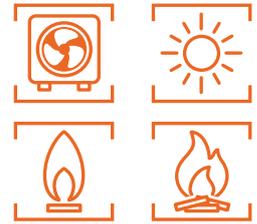
Wärmespeicher für die Speicherung von Heizungswasser aus kontinuierlichen und intermittierenden Wärmequellen.
Erhältlich in verschiedenen Versionen:
- Pufferspeicher ohne Wärmetauscher,
- Pufferspeicher + ein fester Rohrschlangenwärmetau-

scher,
- Pufferspeicher + zwei feste Rohrschlangenwärmetauscher.
Das im Tank und in den Primärtauschern enthaltene Wärmeträgerfluid muss im „geschlossenen Kreislauf“ (d.h. sauerstofffrei) arbeiten, um Korrosionserscheinungen zu vermeiden.

Version mit reduzierter Höhe für einen einfacheren vertikalen Transport.



WÄRMEQUELLE



ANWENDUNG



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Puffer

Wärmetauscher

Allgemeine Merkmale

Material	Kohlenstoffstahl S 235 Jr
Schutzbeschichtung innen	Rohmaterial
Schutzbeschichtung außen	Rostschutzanstrich und Industrielackierung
Betrieb (D max. / T max.)	4 bar / 95°C
Material	Kohlenstoffstahl S 235 Jr
Schutzbeschichtung innen	Rohmaterial
Schutzbeschichtung außen	Rohmaterial
Typ	Fixer Schlangen-Glatrohrwärmetauscher
Betrieb (D max. / T max.)	10 bar / 95°C
Kapazität	2000 - 5000 L
Garantie	5 Jahre
Wärmedämmung	PU-Weichschaum + PVC Mantel
Referenznorm	- Richtlinie 2014/68/EU (DGRL) Art. 4 Abs. 3 (Geräte unter Druck) - Richtlinie 2009/125/EG (Energiebezogene Produkte)

ZUBEHÖR (Seite 230)



Elektronische Steuerlogik-Steuerung



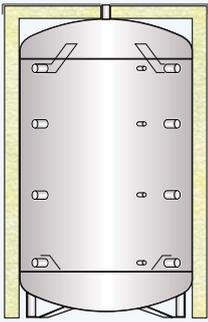
Thermostat



Thermometer

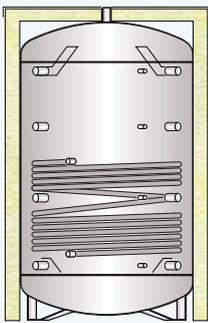


Elektroheizpatrone mit Anschluss 1 1/2"



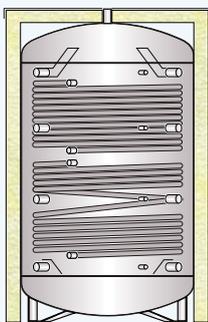
PUK - Pufferspeicher ohne Wärmetauscher Dämmung aus PU-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)
PUK 02000 F	130	C	190,6	2147,9
PUK 02500 F	100	-	-	2546,2
PUK 03000 F	100	-	-	3033,0
PUK 04000 F	100	-	-	3967,4
PUK 05000 F	100	-	-	4978,3



PUKS - Pufferspeicher mit einem Wärmetauscher Dämmung aus PU-Weichschaum + PVC-Mantel

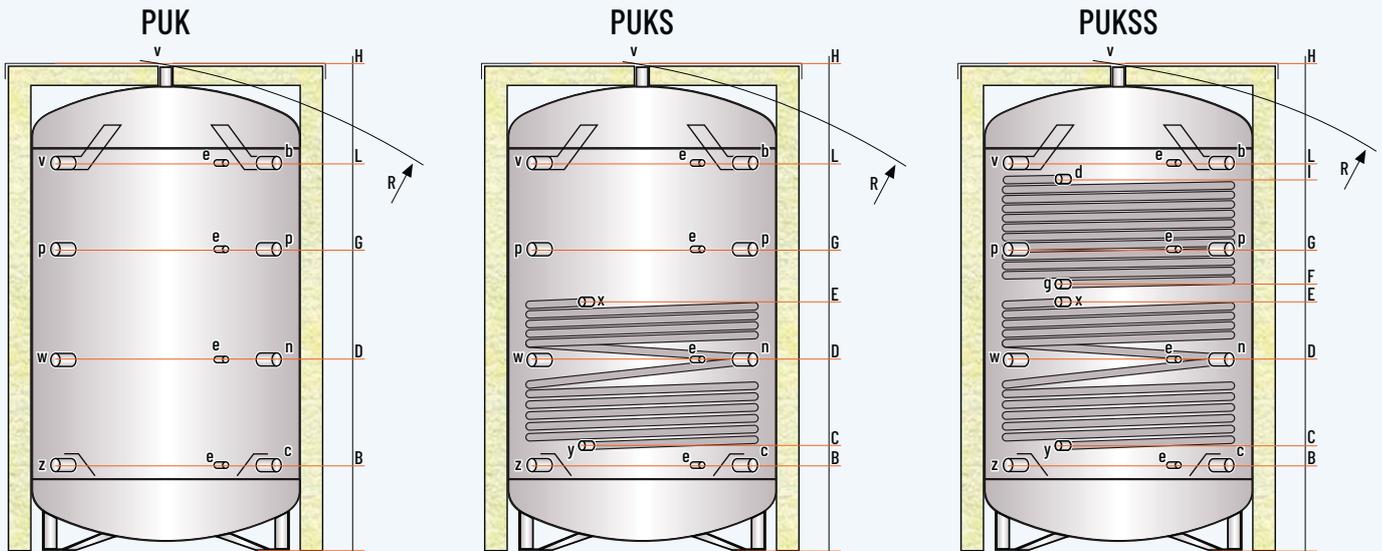
CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *
PUKS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0
PUKS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0
PUKS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8
PUKS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6
PUKS 05000 F	100	-	-	4978,3	8,00 / 78,4



PUKSS - Pufferspeicher mit zwei Wärmetauschern Dämmung aus PU-Weichschaum + PVC-Mantel

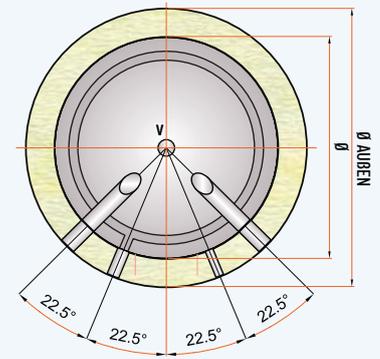
CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *	
					UNTERER	OBERER
PUKSS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
PUKSS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
PUKSS 05000 F	100	-	-	4978,3	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

* Gesamtvolumen des Wärmetauschers und seiner Tragkonstruktion



LEGENDE

- b** . Biomassekesselvorlauf
- c** . Rücklauf Biomassekessel
- d** . Vorlauf Zusatzheizkessel
- e** . Thermometer-Sonde
- g** . Rücklauf Zusatzheizkessel
- n** . Rücklauf Heizanlage
- p** . Betriebsanschluss
- x** . Vorlauf Solaranlage
- y** . Rücklauf Solaranlage
- v** . Vorlauf Heizanlage
- w** . Anschluss für Elektroheizpatrone
- z** . Rücklauf Niedertemperaturanlage

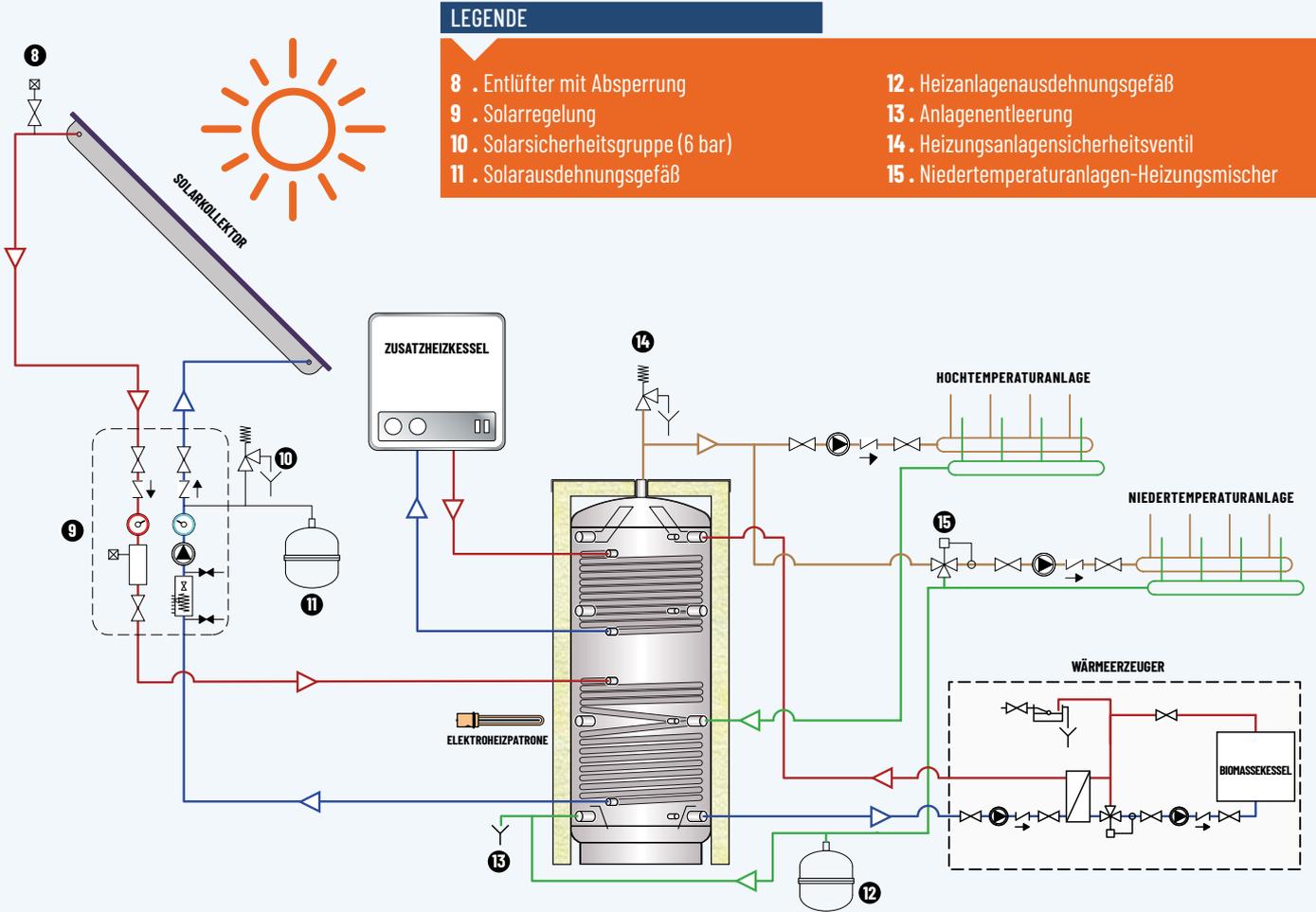


MODELL	ABMESSUNGEN (mm)				UNTERER WÄRMETÄUSCHER (m ²)	OBERER WÄRMETÄUSCHER (m ²)	GEWICHT PUKSS (kg)
	Ø	H	Ø AUBEN	R *			
PUK__ 02000 F	1200	2225	1460	2285	4,80	3,80	342
PUK__ 02500 F	1300	2260	1500	2385	4,80	3,80	377
PUK__ 03000 F	1400	2320	1600	2470	6,00	3,80	435
PUK__ 04000 F	1600	2320	1800	2565	7,00	4,50	512
PUK__ 05000 F	1800	2320	2000	2660	8,00	5,00	694

* Alle Wärmedämmungen sind abnehmbar.

MODELL	HÖHEN (mm)								ANSCHLÜSSE (GAS)			
	B	C	D	E	F	G	I	L	d g x y	e	b c n p v w z	
PUK__ 02000 F	385	450	860	1080	1220	1360	1690	1750	1"	½"	½"	
PUK__ 02500 F	420	485	895	1155	1295	1435	1725	1785	1"	½"	2"	
PUK__ 03000 F	455	520	930	1190	1330	1470	1760	1820	1"	½"	2"	
PUK__ 04000 F	460	525	975	1195	1335	1475	1735	1795	1"	½"	2"	
PUK__ 05000 F	490	555	1005	1225	1355	1475	1705	1765	1"	½"	2"	

Achtung: Lediglich eine Prinzipdarstellung, ersetzt nicht die Ausführungsplanung.



- LEGENDE**
- 8 . Entlüfter mit Absperrung
 - 9 . Solarregelung
 - 10 . Solarsicherheitsgruppe (6 bar)
 - 11 . Solarausdehnungsgefäß
 - 12 . Heizanlagenausdehnungsgefäß
 - 13 . Anlagentleerung
 - 14 . Heizungsanlagensicherheitsventil
 - 15 . Niedertemperaturanlagen-Heizungsmischer

PRIMÄRWASSERSPEICHER

Unterer Wärmetauscher

Oberer Wärmetauscher

CODE	m ² (L)	Leistung (kW)				m ² (L)	Leistung (kW)			
		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$
PUK_ 002000 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 002500 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 003000 F	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 004000 F	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PUK_ 005000 F	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

* ΔT : Differenz zwischen der Durchschnittstemperatur des zu erheizenden Fluids (im Wärmetauscher) und der Durchschnittstemperatur des erheizten Fluids (im Pufferspeicher im entsprechenden Bereich des Schlangenwärmetauschers).