

Pufferspeicher

Betriebsdruck & Temperatur:	bis einschl. 1.000 Ltr.:	ab 1.500 Ltr.:
Betriebsdruck Speicher	4,5 bar	3 bar
Betriebsdruck WT	16 bar	16 bar
Betriebstemperatur Speicher	95°C	95°C
Betriebstemperatur WT	110°C	110°C

Fertigung:

Behälter innen roh, außen schwarz grundiert
aus hochwertigem Qualitätsstahl S235JRG2
nach DIN 4753 und Euronorm EN 12897 hergestellt

Isolierungsarten:

TLB-ÖkoLine
ERP-ÖkoLine
ÖkoLine-Profi

Hinweise:

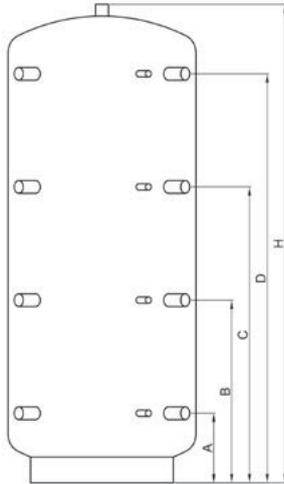
Sonderanfertigungen möglich, Elektro-Heizstab über EffectHeater nachrüstbar

Typen:	Liter:
P, PR, PR-2 90°	200 - 1000
P, PR, PR-2 180°	200 - 1000
HLP 180°	500 - 1000
P, PR, PR-2 100°	1500 - 10.000

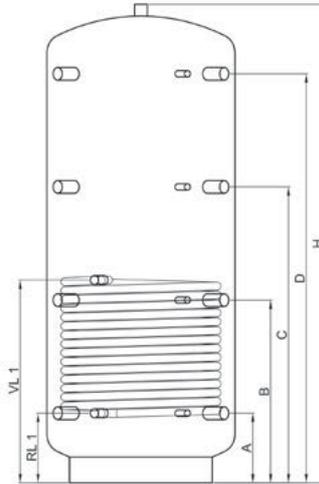
° Gradangaben bezeichnen Muffenpositionen
(z. B. 180° = Muffen gegenüberliegend)

Pufferspeicher mit 90° Muffenanordnung

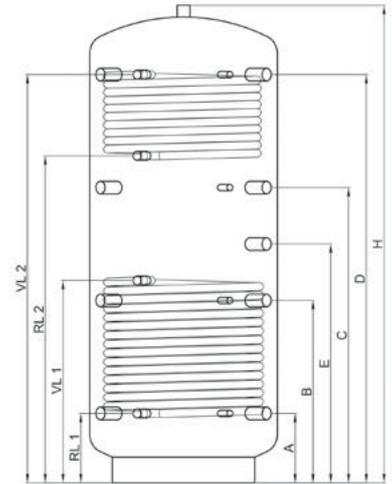
200 bis 1000 Liter – Typ P, PR, PR-2



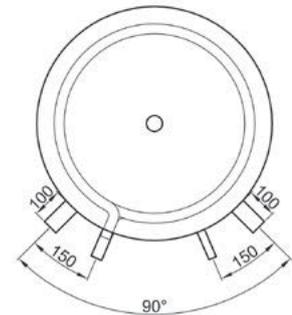
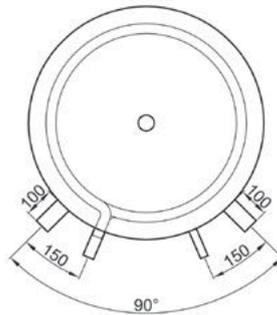
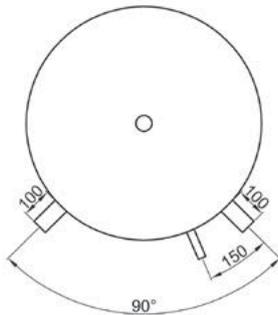
Pufferspeicher Typ P
(ohne Wärmetauscher)



Pufferspeicher Typ PR
(mit einem Wärmetauscher)



Pufferspeicher Typ PR-2
(mit zwei Wärmetauschern)



Abmessungen und technische Daten:

Nennvolumen *		200	300	500	800	1000
Durchmesser ohne Isolierung	mm	450	550	650	790	790
Höhe ohne Isolierung	mm	1425	1500	1720	1820	2030
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1439	1517	1743	1850	2057
Glattrohr-Wärmetauscher (unten)	m ²	1,5	1,5	2,1	2,8	3,2
Inhalt Rohrschlange (unten)	Ltr.	9,6	9,3	13,1	17,4	20,1
Glattrohr-Wärmetauscher (oben)	m ²	1,0	1,1	1,4	1,9	2,1
Inhalt Rohrschlange (oben)	Ltr.	6,4	6,8	8,8	12,1	13,4
zulässiger Druck	bar	4,5 (Pufferspeicher) / 16,0 (Glattrohr-Wärmetauscher)				
zulässige Temperatur	°C	0 – 95 (Pufferspeicher) / 0 – 110 (Glattrohr-Wärmetauscher)				
Gewicht Typ P	kg	45	61	83	108	118
Gewicht Typ PR	kg	70	87	119	156	172
Gewicht Typ PR-2	kg	88	107	139	192	212

* Das Nennvolumen spiegelt nicht den exakten Inhalt der Speicher wider.

Anschlussmaße:

Nennvolumen *			200	300	500	800	1000
A	Höhe	mm	220	235	275	295	295
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
	Fühler	IG	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
B	Höhe	mm	550	580	665	705	775
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
	Fühler	IG	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
C	Höhe	mm	875	920	1055	1115	1255
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
	Fühler	IG	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
D	Höhe	mm	1205	1265	1445	1525	1735
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
	Fühler	IG	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
E	Höhe	mm	- - -	- - -	860	910	1015
	Anschluss	IG	- - -	- - -	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
VL 1 (WT unten)	Höhe	mm	670	675	755	825	860
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
RL 1 (WT unten)	Höhe	mm	220	235	275	295	295
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
VL 2 (WT oben)	Höhe	mm	1205	1265	1445	1525	1735
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
RL 2 (WT oben)	Höhe	mm	905	945	1125	1205	1390
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
H	Höhe	mm	1425	1500	1720	1820	2030
	Anschluss	IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"

Isolierungen:

Nennvolumen *			200 **	300	500	800	1000
---------------	--	--	--------	-----	-----	-----	------

Isolierung TLB-ÖkoLine ca. 10 % besser als Weichschaum oder Vlies		80 mm Polystyrol und 20 mm Polyesterfaservlies				
Energieeffizienzklasse		- - -	C	D	D	D
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24 h	- - -	2,30	3,15	3,57	4,20
Warmhalteverlust	W	- - -	95,8	131,3	148,8	175,0
Durchmesser mit Isolierung	mm	- - -	750	850	990	990
Höhe mit Isolierung	mm	- - -	1550	1770	1870	2080
Gewicht	kg	- - -	10	12	15	17

Isolierung ERP-ÖkoLine ca. 30 % besser als Weichschaum oder Vlies		80 mm Neopor und 20 mm Polyesterfaservlies				
Energieeffizienzklasse		B	B	C	C	C
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24 h	1,35	1,60	2,15	2,49	2,92
Warmhalteverlust	W	56,3	66,7	89,6	103,8	121,7
Durchmesser mit Isolierung	mm	610	750	850	990	990
Höhe mit Isolierung	mm	1475	1550	1770	1870	2080
Gewicht	kg	8	10	12	15	17

Isolierung ÖkoLine-Profi über 50 % besser als Weichschaum oder Vlies		100 mm Neopor und 20 mm Polyesterfaservlies				
Energieeffizienzklasse		- - -	- - -	B	B	B
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24 h	- - -	- - -	1,50	1,75	1,91
Warmhalteverlust	W	- - -	- - -	62,5	72,9	79,6
Durchmesser mit Isolierung	mm	- - -	- - -	890	1030	1030
Höhe mit Isolierung	mm	- - -	- - -	1820	1920	2130
Gewicht	kg	- - -	- - -	13	16	18

** bei Nennvolumen 200 Liter, Dämmstärke 60 mm Neopor und 20 mm Polyesterfaservlies.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.