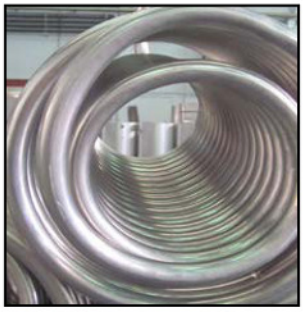
Edelstahlspeicher aus AISI 316L mit fixem Wärmetauscher
Edelstahlspeicher aus AISI 316L mit zwei fixen Wärmetauschern

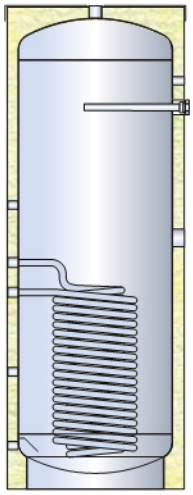
Edelstahlspeicher aus AISI 316, für WW-Produktion und -speicherung. Mit integrierten, schlangenförmigen, doppeltgewickelten, neu entwickelten Wärmetauschern



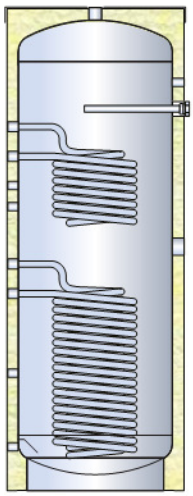
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Sanitär	Material:	AISI 316L-Edelstahl(1.4404)
	Interner Schutz:	Beizen und Passivieren
	Externer Schutz:	Beizen und Passivieren
	max. Betriebsdruck/ max. Betriebstemperatur:	6 bar / 95°C
	Kathodischer Schutz:	Magnesiumanode
Oberer Wärmetauscher (Heizkessel)	Material:	AISI 316L-Edelstahl(1.4404)
	Interner Schutz:	Beizen und Passivieren
	Externer Schutz:	Beizen und Passivieren
Unterer Wärmetauscher (Solar)	Typologie:	fixe Rohrschlange
	max. Betriebsdruck/ max. Betriebstemperatur:	12 bar / 95°C
Allgemeine Merkmale	Inhalt:	150 - 500 L
	Garantie:	5 Jahre
	Wärmedämmung:	Polyurethan-Hartschaum + PVC: *Brandschutzklasse B3 (DIN 4102)*
	Referenzstandard:	- P.E.D. Richtlinie 97/23/EG Artikel 3 Abs. 3 (Druckgeräte) - MinErl Nr.174 vom 6. April 2004 (Warmwasser-Richtlinie)

Artikelnummer



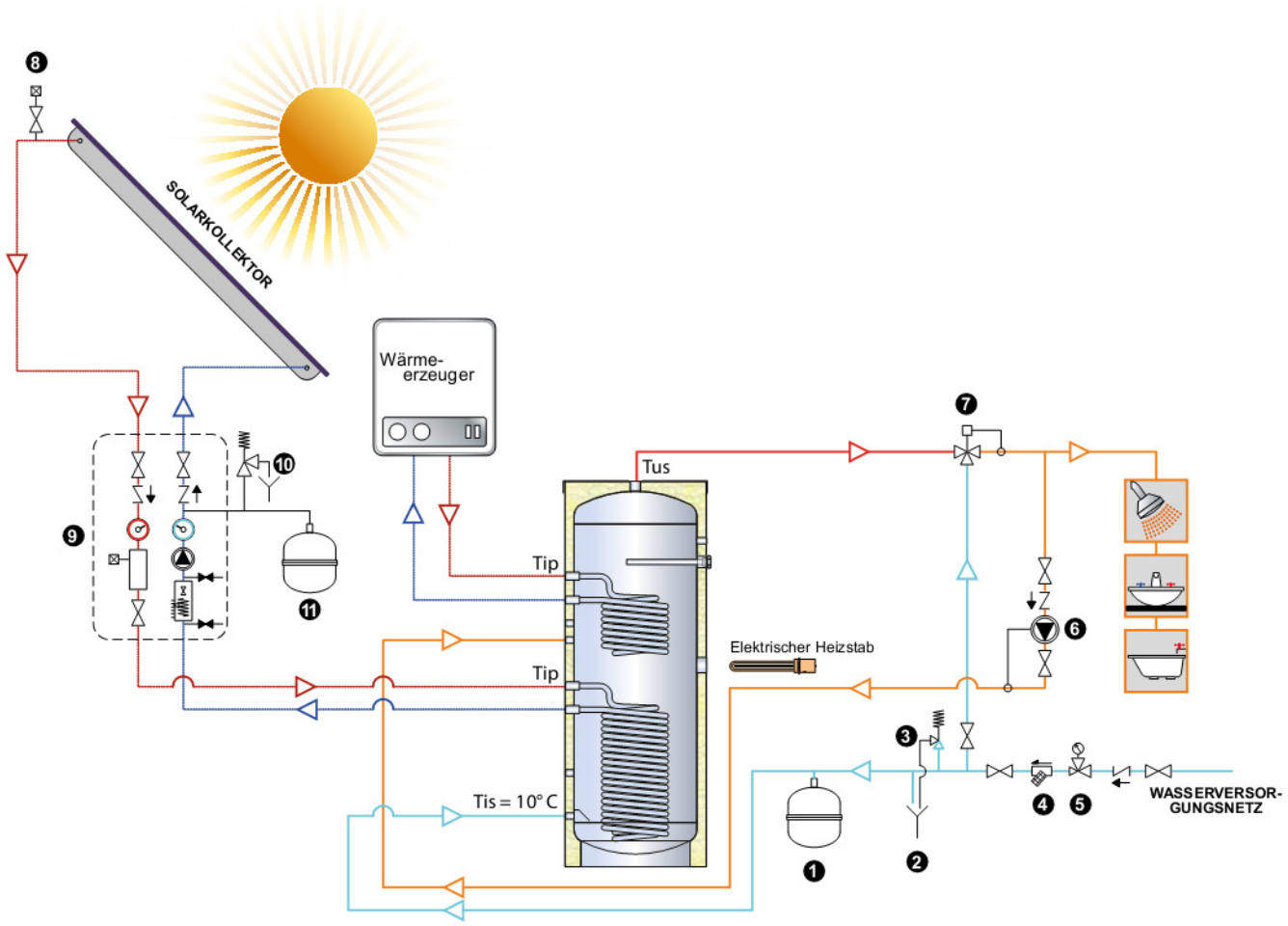
Edelstahlspeicher aus AISI 316L mit festem Wärmetauscher		
Brutto Inhalt	50 mm PUR-Hartschaum + PVC-Isolierung	
L	Cod.	Artikelnummer
150	ECO1 00150 R	**97 022 44**
200	ECO1 00200 R	**97 022 45**
300	ECO1 00300 R	**97 022 46**
400	ECO1 00400 R	**97 022 47**
500	ECO1 00500 R	**97 022 48**



Edelstahlspeicher aus AISI 316L mit zwei fixen Wärmetauschern		
Brutto Inhalt	50 mm PUR-Hartschaum + PVC-Isolierung	
L	Cod.	Artikelnummer
150	ECO2 00150 R	**97 022 49**
200	ECO2 00200 R	**97 022 50**
300	ECO2 00300 R	**97 022 51**
400	ECO2 00400 R	**97 022 52**
500	ECO2 00500 R	**97 022 53**

Anlageschema und Wärmeleistungen

Vorsicht: *Das Aufbauschema dient lediglich als Prinzipschaubild und darf nicht als Ersatz für die Projektarbeit betrachtet werden*



LEGENDE

1. Ausdehnungsgefäß für Warmwasser
2. Wasserablauf
3. Sicherheitsventil (6 bar)
4. Schmutzfilter
5. Druckminderer
6. Umwälzpumpe (Zirkulation)
7. Mischventil (Brauchwasser)
8. Absperrventil mit Entlüftung
9. Solarstation
10. Solar-Sicherheitsgruppe (6 bar)
11. Ausdehnungsgefäß -Solar

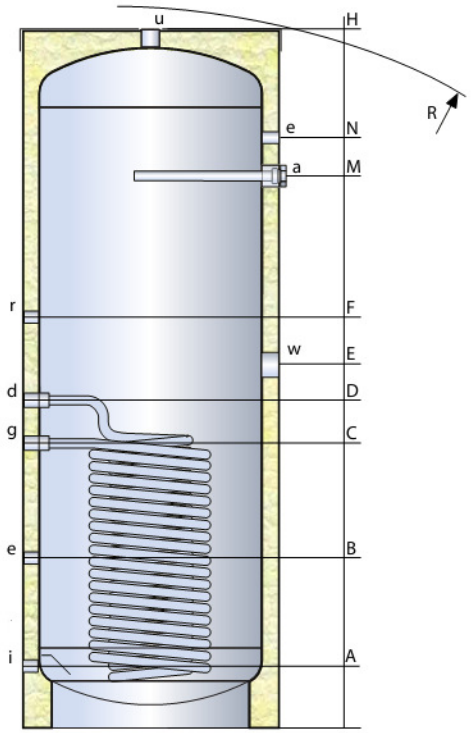
L	Unterer Wärmetauscher								Oberer Wärmetauscher								Wasser-menge in den ersten 10 min. (L/10')	Wärme-verlust ** (kWh/24h)
				WW-Produktion								WW-Produktion						
				Tus=45°C		Tus=60°C						Tus=45°C		Tus=60°C				
	m² (Ltr)	L/h (mWS.)	Tip (°C)	Leistung (kW)	Förder-leistung (L/h)	Leistung (kW)	Förder-leistung (L/h)	NL*	m² (Ltr)	L/h (mWS.)	Tip (°C)	Leistung (kW)	Förder-leistung (L/h)	Leistung (kW)	Förder-leistung (L/h)	NL*		PU Hartschaum
150	0,8 (3,6)	1800 (1,8)	80	25,0	614	20,1	345	2,2	0,5 (2,3)	1800 (1,1)	80	16,2	399	12,9	222	0,9	253	1,2
			70	19,8	487	14,2	245				70	12,9	316	9,1	157		243	
200	0,8 (3,6)	1800 (1,8)	80	25,0	614	20,1	345	3,1	0,5 (2,3)	1800 (1,1)	80	16,2	399	12,9	222	1,5	318	1,4
			70	19,8	487	14,2	245				70	12,9	316	9,1	157		308	
300	1,2 (5,4)	1800 (3,7)	80	35,5	872	28,9	497	7,5	0,8 (3,6)	1800 (1,8)	80	25,0	614	20,1	345	2,0	468	2,1
			70	28,5	701	20,6	354				70	19,8	487	14,2	245		456	
400	1,35 (6,1)	2200 (4,5)	80	40,8	1003	32,8	564	11,6	0,8 (3,6)	2200 (2,7)	80	25,5	626	20,4	350	3,3	604	2,3
			70	32,4	797	23,3	401				70	20,2	497	14,4	248		592	
500	1,7 (7,7)	2200 (5,7)	80	49,2	1208	39,9	687	17,9	1 (4,5)	2200 (3,3)	80	31,2	767	25,1	431	5,1	750	2,4
			70	39,5	972	28,5	490				70	24,8	609	17,6	304		735	

* Leistungs-Koeffizient NL (DIN 4708)

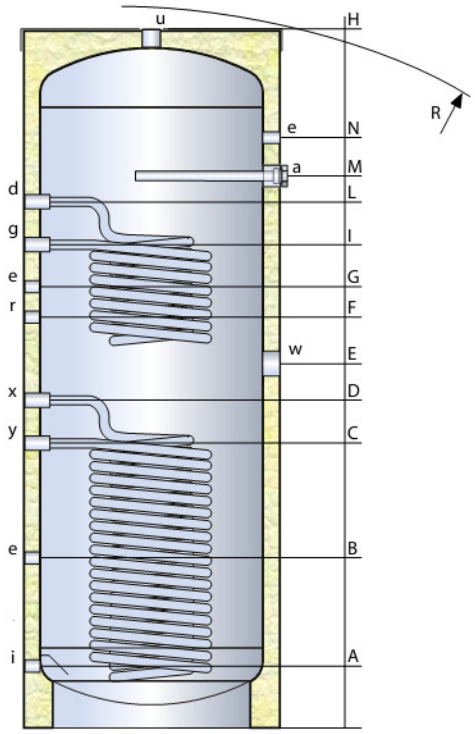
** Der Wärmeverlust wurde unter Berücksichtigung des Temperaturunterschieds zwischen dem Speicher und der Umgebung errechnet und beträgt 45° C – (Polyurethan-Hartschaum: mittlere Dichte 42 kg / m³ - A = 0.023 W / mK)

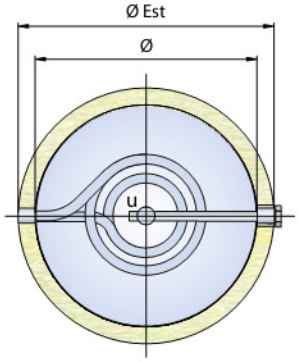
Maße und Höhe

1 Wärmetauscher



2 Wärmetauscher





- a Magnesiumanode
- d Kesselvorlauf
- e Thermometer / Fühler
- g Kesselrücklauf
- i Kaltwassereintritt
- w Anschluss für elektrischen Heizstab
- r Zirkulation
- u Warmwasseraustritt
- x Solar-Vorlauf
- y Solar-Rücklauf

Inhalt	Maße (mm)				WT (m^2)		Gewicht mit 2 WT
(L)	Ø	H	Ø Est	Kippmass *	Unten	Oben	(Kg)
150	450	1040	550	1190	0,80	0,50	46
200	450	1290	550	1420	0,80	0,50	52
300	500	1580	600	1710	1,20	0,80	68
400	650	1380	750	1590	1,35	0,80	77
500	650	1630	750	1810	1,70	1,00	91

* Das Kippmaß bezieht sich auf den isolierten Speicher.
Isolierung ist nicht entfernbar.

Inhalt	Höhe (mm)											Anschlüsse				
(L)	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	a	er	iu	dgxy	w
150	110	260	345	445	495	540	635	730	830	750	850	1"1/4	1/2"	1"	3/4"	1"1/2
200	110	280	385	485	570	610	715	830	930	980	1090	1"1/4	1/2"	1"	3/4"	1"1/2
300	120	355	510	610	715	770	925	1085	1185	1240	1370	1"1/4	1/2"	1"	3/4"	1"1/2
400	145	385	550	650	700	775	885	1030	1130	1050	1145	1"1/4	1/2""	1"	3/4"	1"1/2
500	145	455	680	780	845	940	1095	1255	1355	1280	1395	1"1/4	1/2"	1"	3/4"	1"1/2