

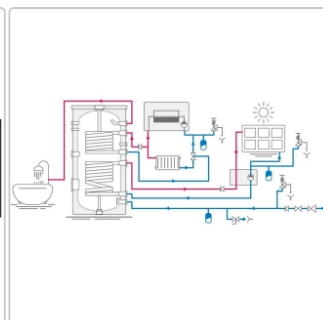
Art-Nr.: ES/EV S2 500 / Marke: **Tesy**



C

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

[illegible][illegible]



PRODUKTBESCHREIBUNG:

Energy Systems Speicher sind bewährte Qualitätsprodukte. Die Warmwasserspeicher der Serie ES eignen sich ideal auch als Ergänzung zur bestehenden Anlage, als Solarspeicher verwendbar (wird einfach nur zugeschaltet). In einem Drucksystem können mehrere Abnahmestellen angeschlossen werden. Das Wasser wird fortlaufend bei jeder Abnahme erwärmt. Die Wärmetauscher sind nur zum Anschluss von Heizquellen geeignet z.B. Öl-Gas-Holzheizung oder Solarthermieanlagen.

Standspeicher aus Stahl S235JRG2

Innen Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3

Außen grundiert

inkl. 1 1/2" Magnesiumschutzanode zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6

inkl. Thermometer

Serienmäßige 1 1/2" Muffe zur Nachrüstung einer Elektroheizpatrone

FCKW freie PU-Hartschaumisolierung mit Mantel aus kaschiertem, farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8

von 160 bis 500 Liter ist die Isolierung nicht abnehmbar

ab 800 Liter ist die Isolierung abnehmbar

Auf die Produkte erhalten Sie zwei Jahre gesetzliche Gewährleistung und fünf Jahre Herstellergarantie (ausgenommen Heizstäbe). Voraussetzungen für die Inanspruchnahme der Herstellergarantie sind eine nachweislich fachgerechte Installation sowie der Wechsel der Opferanode spätestens alle zwei Jahre.

Die Vorteile auf einen Blick:

Die "bodenständige" Lösung für eine kostengünstige Brauchwassererwärmung

Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung

Hoher Wasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung

Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei)

Magnesiumschutzanode isoliert eingebaut

Bewährtes Qualitätsprodukt zum bestmöglichen Preis

Geprüfte Langzeitqualität durch moderne Fertigungstechnologien und Druckprüfung jedes Speichers unter härtesten Betriebsbedingungen.

Niedrige Betriebskosten durch optimale Konstruktion aller Details

Hocheffiziente Energieübertragung mittels spezieller Heizregister

Beste Isoliertechnik

Aktiver Umweltschutz vom Produktionsprozess der Speicher über eine FCKW- freie PU Schaumisolierung in voll recyclingfähiger Ausführung

Produkteigenschaften



MAGNESIUM SCHUTZANODE

Die **Magnesiumanode** vervollständigt die CrystalTechPro Emaillierung, für einen problemlosen Betrieb. TESI Produkte besitzen, je nach Behältergröße, mehrere Opferanode um die Innenfläche ideal zu schützen.



ROBOTER SCHWEIß-TECHNIK

Hightech-Robotertechnologie garantiert eine hochwertige und dauerhafte Verbindung zwischen Zylinderkanten und Wassertankdomen.



WÄRME-TAUSCHER

Hohe Effizienz, Stärke und Haltbarkeit



CRYSTALTECH PRO

Crystaltech PRO ist eine hochbeständige Glaskeramikbeschichtung des Wassertanks zum Schutz vor Korrosion. Die hohe Präzision des Emaillierverfahrens gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung der Beschichtung auf der gesamten Oberfläche.



FOLIENMANTEL BIS 500 Liter KUNSTSTOFFMANTEL AB 800 Liter

Der weiche, silberne Außenmantel aus PS-Kunststoff behält seine Form und Ästhetik über die gesamte Lebensdauer.



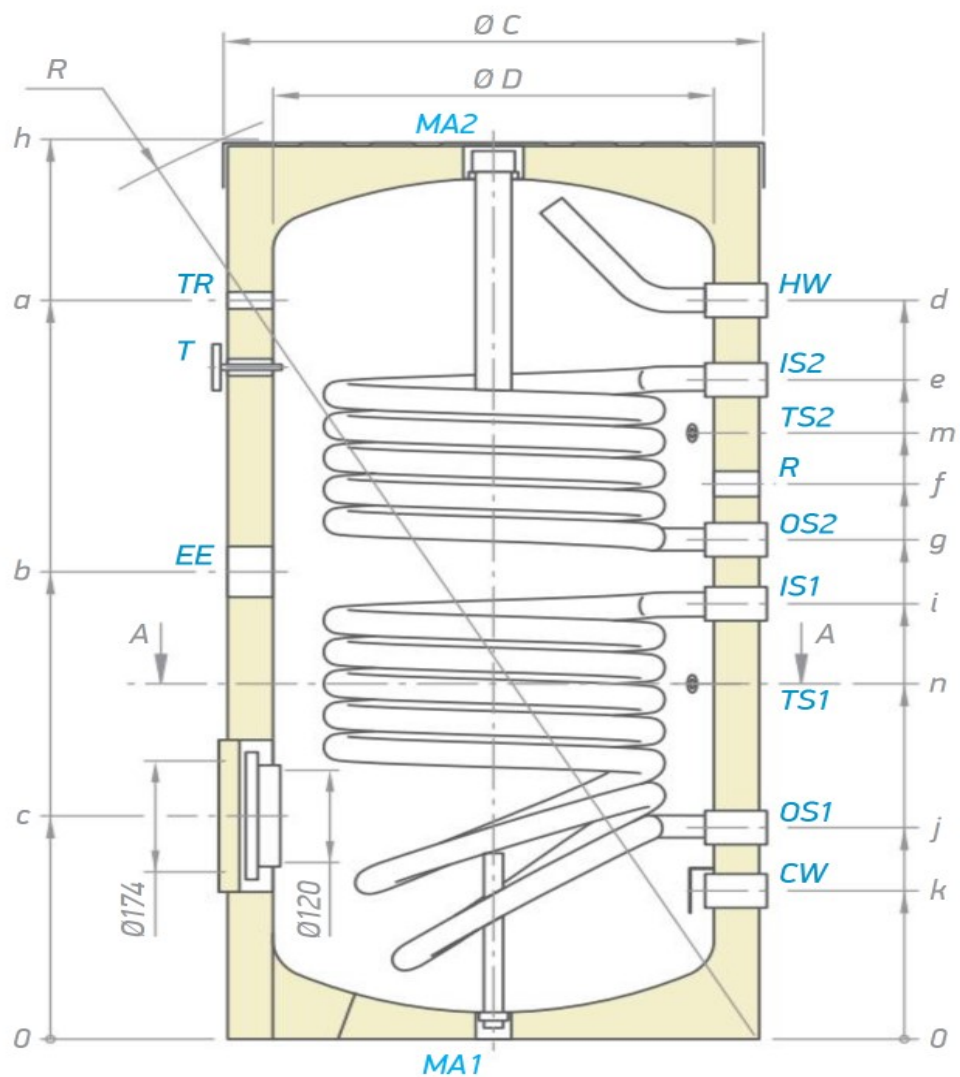
PU-DÄMMUNG BIS 500 Liter VLIES-DÄMMUNG AB 800 Liter

FCKW-freie Formel mit hoher Dichte und gleichmäßiger Verteilung um den Tank herum, was die Energieeffizienz der TESI-Produkte sicherstellt.

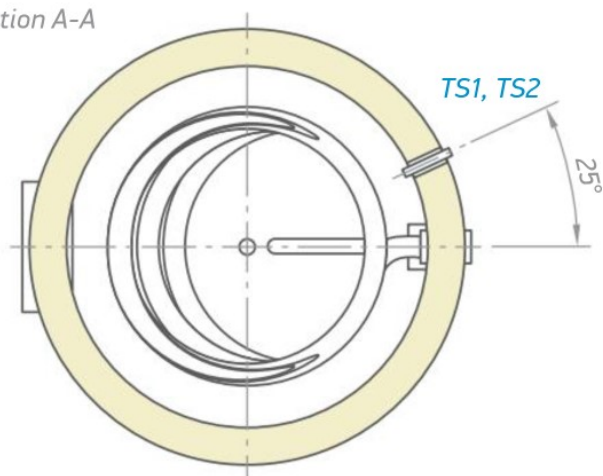
Technische Daten

Indirekt beheizte Warmwasserspeicher mit 2 Wärmetauscher - Standspeicher zur Warmwasseraufbereitung						
		ES/EV S2 160	ES/EV S2 200	ES/EV S2 300	ES/EV S2 400	ES/EV S2 500
Modellnummer		EV 6 4 S2 160 60	EV 7 5 S2 200 60	EV 10/7 S2 300 65	EV 11_5 S2 400 75	EV 15_7 S2 500 75
Volumen	Liter	154	192	279	388	472
Energieeffizienz	ErP	B	B	B	C	C
Isolierung PU	mm	50	50	50	50	50
Wärmeverlust	W	51	59	68	91	95
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1.007 x 600 x 600	1.202 x 600 x 600	1.422 x 650 x 650	1.407 x 750 x 750	1.677 x 750 x 750
Fläche des Wärmetauschers S1	m²	0,61	0,75	1,21	1,65	2,25
Fläche des Wärmetauschers S2	m²	0,43	0,54	0,85	0,76	1,06
Inhalt des Wärmetauschers S1	Liter	3,6	4,6	7,4	10,0	13,7
Inhalt des Wärmetauschers S2	Liter	2,6	3,3	5,2	4,5	6,4
Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S1) WT 80 °C	kW (l/min)	12,7 (16,6)	15,3 (20,8)	25,6 (24,0)	33,9 (29,2)	43,6 (29,2)
Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S2) WT 80 °C	kW (l/min)	8,9 (16,6)	11,7 (20,8)	19,7 (24,0)	17,7 (29,2)	24,9 (29,2)
V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) WT 80 °C	l	239	280	471	583	678
V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S2) WT 80 °C	l	106	136	207	258	294
Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S1) WT 80 °C	min	41 (16,6)	40 (20,8)	35 (24,0)	35 (29,2)	33 (29,2)
Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S2) WT 80 °C	min	25 (16,6)	25 (20,8)	21 (24,0)	39 (29,2)	25 (29,2)
max. Temperatur	°C	95	95	95	95	95
Druck des Warmwasserspeichers	bar	8	8	8	8	8
Druck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6	6
Gewicht	kg	54	69	98	125	148
Abmasse ± 5mm						
h	mm	1.007	1.202	1.422	1.407	1.677
a	mm	741	952	1.209	1.158	1.450
b	mm	519	639	772	815	998
c	mm	279	315	316	333	326
d	mm	887	1.090	1.209	1.158	1.450
e	mm	741	887	1.106	1.073	945
f	mm	649	747	905	945	1.167
g	mm	569	672	803	858	300
i	mm	475	586	718	775	1.332
j	mm	204	287	288	303	1.030
k	mm	204	105	205	222	215
n	mm	349	479	612	425	752
m	mm	649	816	998	1.000	1.267
R	mm	1.171	1.343	1.565	1.596	1.835
ØC	mm	600	600	650	750	750
ØD	mm	500	500	550	650	650

Skizze



section A-A



		ES/EV S2 160	ES/EV S2 200	ES/EV S2 300	ES/EV S2 400	ES/EV S2 500
CW	Zuleitung Kaltwasser	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
HW	Zuleitung Warmwasser	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
IS1	Strömung Solaranlage	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
IS2	Strömung Solaranlage	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
OS1	Rückfluss Solaranlage	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
OS2	Rückfluss Solaranlage	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
TS1	Thermosensor	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
TS2	Thermosensor	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
R	Zirkulation	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG
EE	Öffnung für elektr. Element	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
T	Außenthermometer	Ø 14 x 15	Ø 14 x 15	Ø 14 x 15	Ø 14 x 15	Ø 14 x 15
TR	Öffnung für Temperaturregler	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG

Optionales Flanschheizelement

KERAMIKFLANSCHHEIZUNG DER REIHE TPK

Type		TPK 150-8/2,2 	TPK 150-8/3,3 - 1 tauchhülse 	TPK 210-12/2,2 - 1 tauchhülse 	TPK 210-12/3,3 - 1 tauchhülse 	TPK 210-12/6,6 	TPK 210-12/9 	TPK 210-12/12 
Leistung	[kW]	2,2	3,3	2,2	3,3	6,6	9	12
Gewicht	[kg]	4,2	4,5	6,6	12	13	13,6	14
Einbaulänge	[mm]	400	400	440	440	440	550	550
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/50 Hz, ˆ	1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/ 50 Hz, ˆ		3/N/PE ~ 400 V/50 Hz, Δ	
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	16	3 x 10	16	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25
Elektrische Schutzart		IP42						
Temperaturbereich	[°C]	5-74						

Geeignet für Photovoltaikanwendungen 

Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.

NEU



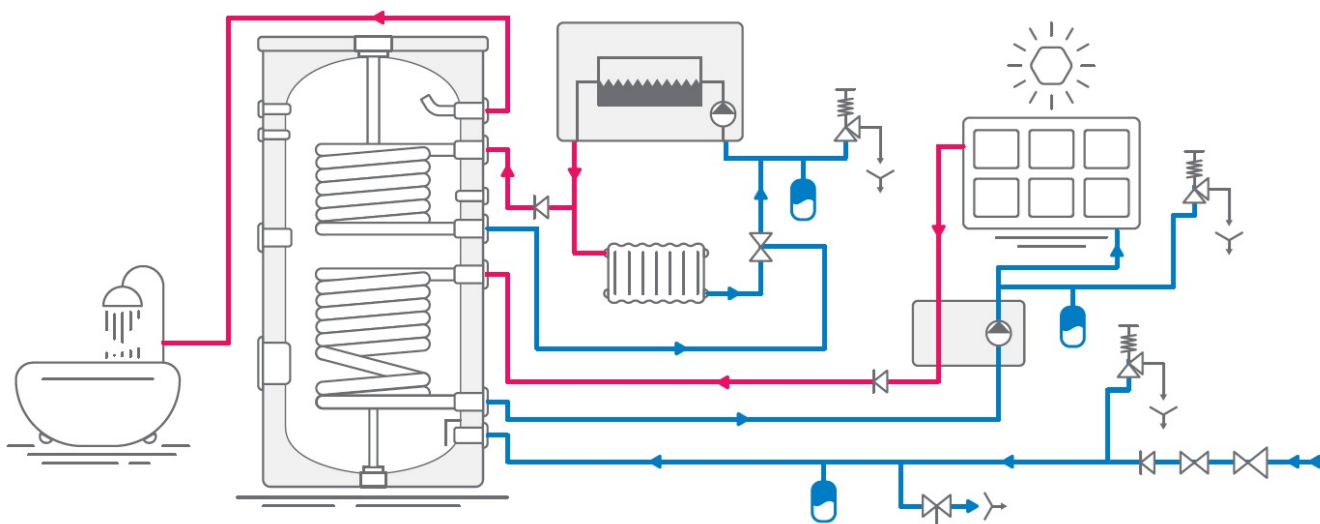
TPK - 3 TAUCHHÜLSEN



TPK - 1 TAUCHHÜLSE

Anschlussbeispiel

ANSCHLUSSBEISPIEL



verfügbare Optionen

Zusätzliches Flanschheizelement

Ohne Flanschheizelement

ES/TPK 150-8/2,2kW (+175,00EUR)

ES/TPK 150-8/3,3kW (+303,00EUR)