

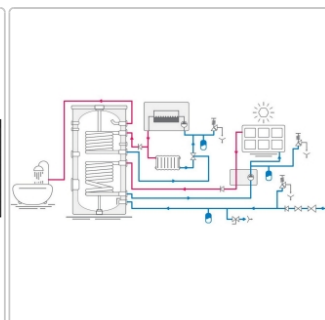
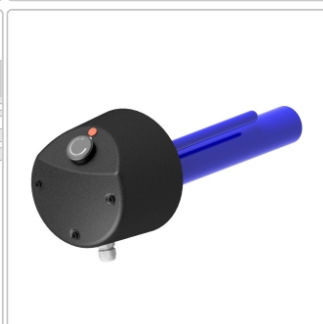
Art-Nr.: ES/EV S2 300 / Marke: **Tesy**



**848,00EUR** / Stück

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.



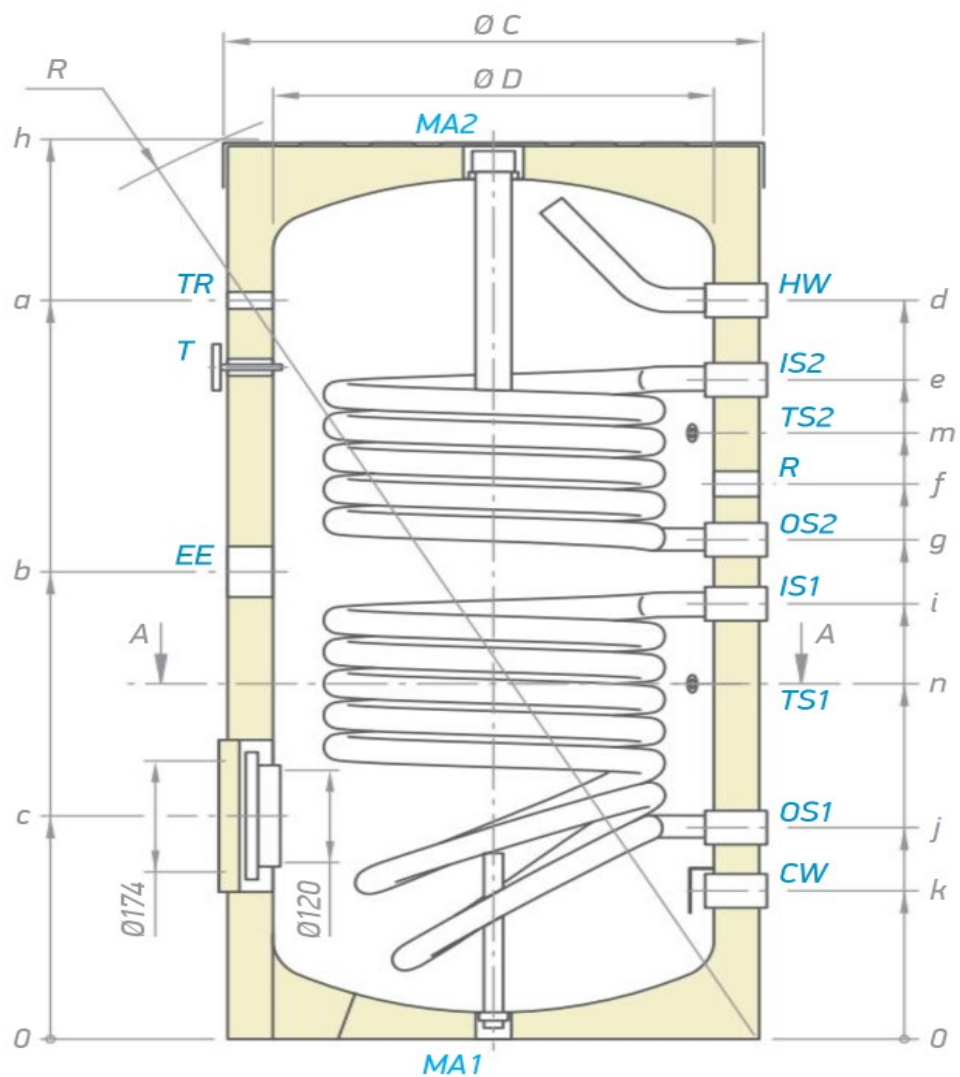
## PU-DÄMMUNG BIS 500 Liter VLIES-DÄMMUNG AB 800 Liter

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

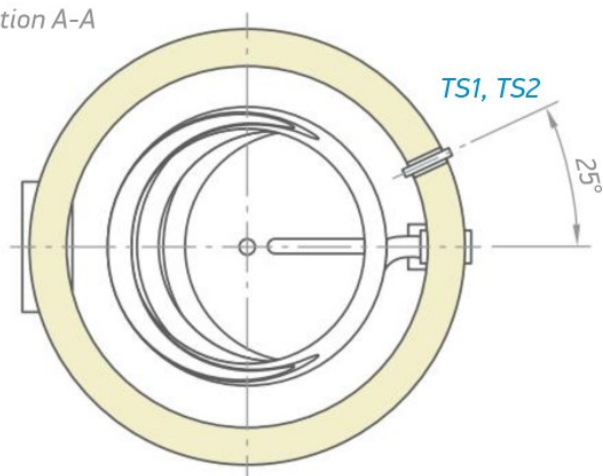
## Technische Daten

| Indirekt beheizte Warmwasserspeicher mit 2 Wärmetauscher -<br>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>          | <b>B</b>          | <b>B</b>          | <b>C</b>          | <b>C</b>          |
| 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               |
| <b>Abmasse ± 5mm</b>                                                                                   |            |                   |                   |                   |                   |                   |
| 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



## Anschlüsse

|            |                              | ES/EV S2 160 | ES/EV S2 200 | ES/EV S2 300 | ES/EV S2 400 | ES/EV S2 500 |
|------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CW</b>  | Zuleitung Kaltwasser         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>HW</b>  | Zuleitung Warmwasser         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>IS1</b> | Strömung Solaranlage         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>IS2</b> | Strömung Solaranlage         | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>OS1</b> | Rückfluss Solaranlage        | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>OS2</b> | Rückfluss Solaranlage        | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      | G 1" IG      |
| <b>TS1</b> | Thermosensor                 | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    |
| <b>TS2</b> | Thermosensor                 | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    | G 1/2" IG    |
| <b>R</b>   | Zirkulation                  | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    | G 3/4" IG    |
| <b>EE</b>  | 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  |
| <b>T</b>   | Außen thermometer            | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    | Ø 14 x 15    |
| <b>TR</b>  | 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<br> | TPK 150-8/3,3<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/2,2<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/3,3<br>- 1 tauchhülse<br> | TPK 210-12/6,6<br> | TPK 210-12/9<br> | TPK 210-12/12<br> |
|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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**



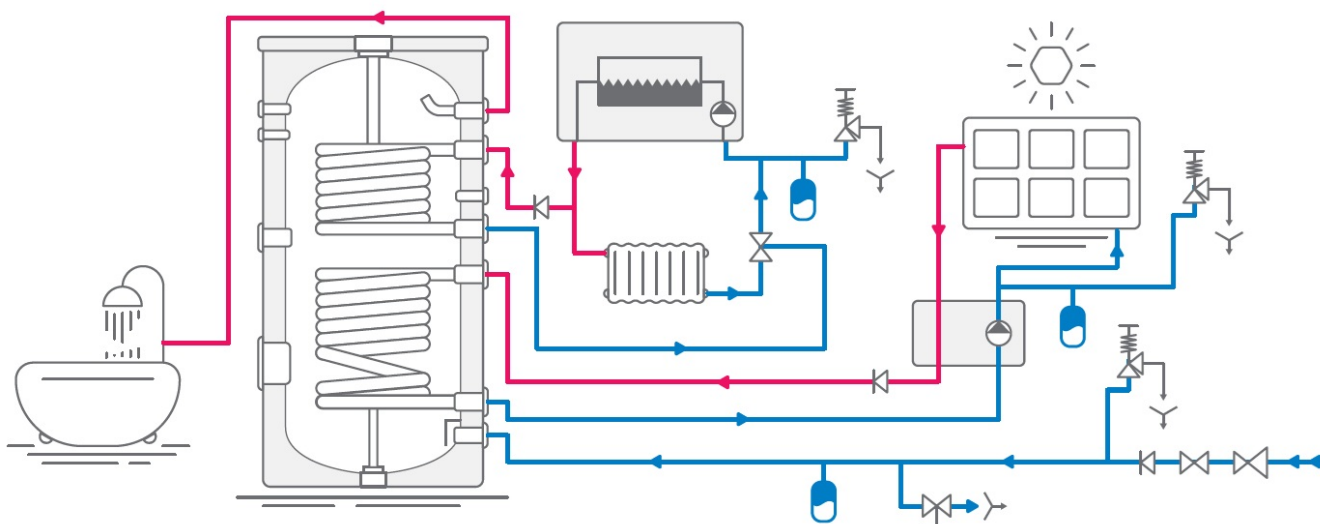
TPK - 3 TAUCHHÜLSEN



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)