

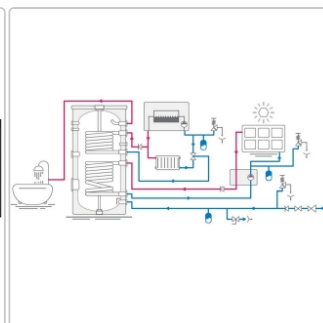
Art-Nr.: ES/EV S2 160 + TPI / Marke: **Tesy**



B

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 Solarthermieranlagen.

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

Für den Behälter erhalten Sie zusätzlich zur zweijährigen gesetzlichen Gewährleistung fünf Jahre Herstellergarantie (ausgenommen Heizstäbe). Voraussetzungen für die Inanspruchnahme der Herstellergarantie sind eine nachweislich fachgerechte Installation und der Austausch 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

Es liegen die Flanschheizelemente aus unserer Serie ES/TPJ für den Einsatz in Warmwasserspeichern bei

in den Leistungsgrößen:

2,5 kW / 3,0 kW / 4,0 kW / 6,0 kW / 7,5 kW - je nach Auswahl

Zur Erwärmung des Wassers in Trinkwasserspeichern und Heizungsanlagen mit einem Betriebsdruck bis zu 10 bar geeignet

Für den Einsatz in emaillierten Warmwasserspeichern, Doppelmantelbehältern oder in Behältern mit Kunststoffmantel sowie für verzinkte oder gerippte Wärmetauscher geeignet

Mit Sicherheitsbetriebsthermostat und Sicherheitstemperaturbegrenzer

Die gewünschte Temperatur kann mittels Thermostat von 5°C bis 74°C nach Bedarf eingestellt werden. Es gibt die Möglichkeit, die Temperatur stufenlos oder an drei markierten Punkten am Thermostat zu regeln. Dies ermöglicht einen energetisch vorteilhaften Betrieb.

Als Temperatureinstellhilfe dienen folgende drei Hauptsymbole:

* Frostschutz (2°C - 10°C)

ca. 60°C Warmwasser - im Rahmen zur Vermeidung von Legionellenbildung wird diese Einstellungsstufe empfohlen.

Es handelt sich um einen wirtschaftlichen Betrieb mit den niedrigsten Energieverlusten und einer minimalen Wassersteinbildung.

Maximum ca. 74°C Heißwasser

Die Heizstäbe verfügen über ein Sicherheitsthermostat mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), der eine Überhitzung verhindert.

Der Heizflansch wird zusammen mit einer Dichtung ausgeliefert. Je nach Bedarf stehen verschiedene Leistungsgrößen zur Verfügung.

Bei den Modellen bis 7,5kW können 3 einzelne Phasen geschaltet werden (3x~230V), die 2,5kW Variante ist nur Einphasig (~230V).

Hinweise:

Vor der elektrischen Inbetriebnahme muss der Behälter mit Wasser gefüllt sein. Während des Aufheizvorganges muss der im Innenkessel entstehende Überdruck bei druckfestem Anschluss aus dem Sicherheitsventil und bei drucklosem Anschluss aus der Überlaufmischbatterie tropfen. Je nach Kalkgehalt des Wassers und den Betriebsbedingungen kann es notwendig sein, in gewissen Zeitabständen die Heizkörper vom Kesselstein zu befreien.

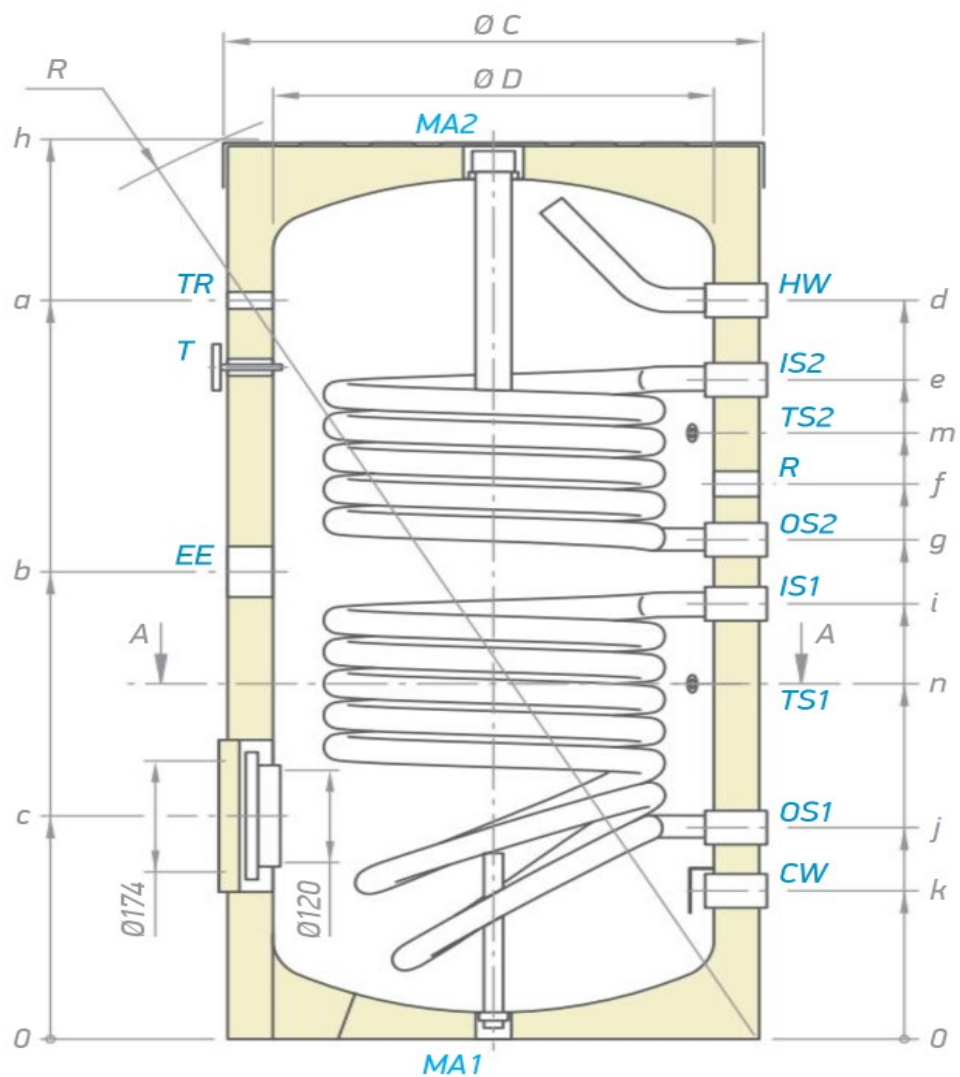
Produkteigenschaften



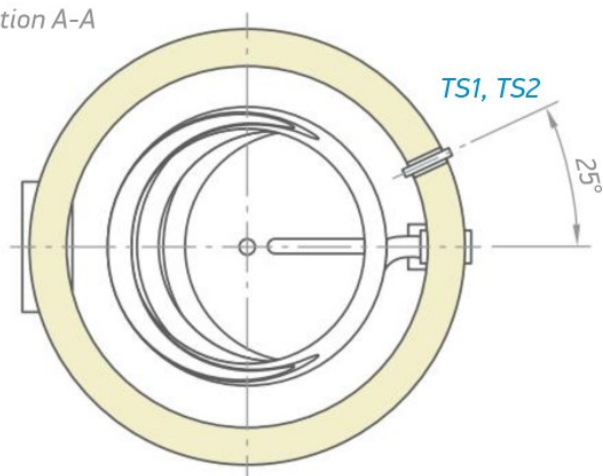
Technische Daten

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



Anschlüsse

		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

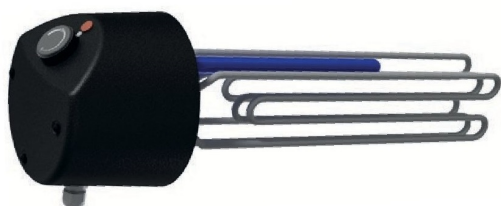
Optionales Flanschheizelement

ELEKTRISCHE FLANSCHHEIZUNG DER REIHEN TPJ, SE

Type		 TPJ 150-8/2,5 kW	 TPJ 150-8/3,0 kW	 TPJ 150-8/4,0 kW	 TPJ 150-8/6,0 kW	 TPJ 150-8/7,5 kW	TPJ 150-8/9,0 kW	TPJ 150-8/12 kW	TPJ 150-8/15 kW	SE 377	SE 378
Bestellnummer		2110700	2110701	2110702	2110703	2110704	2110705	2110706	2110707	100541517	100541511
Leistung	[kW]	2,5	3	4	6	7,5	9	12	15	8-11-16	9,5-12,7-19
Gewicht	[kg]	3	3,5	3,5	3,5	3,7	4	4	4,2	8	11,5
Einbaulänge	[mm]	450							580	610	740
Elektrischer Anschluss		1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3× 230 V/50 Hz, ˆ				3/N/PE ~ 400 V/50 Hzz, Δ				
Empfohlener Schutzsicherung	[A]	16	3 × 10	3 × 10	3 × 16	3 × 16	3 × 20	3 × 20	3 × 25	3 × 25	3 × 32
Elektrische Schutzart		IPX4									IP20
Heizzeit cca 300 l 10–60 °C	[h]	7	6	4,5	3	2,5	2	1,5	1,3	2 - 2 - 1,3	2 - 1,5 - 1

Geeignet für Photovoltaikanwendungen 

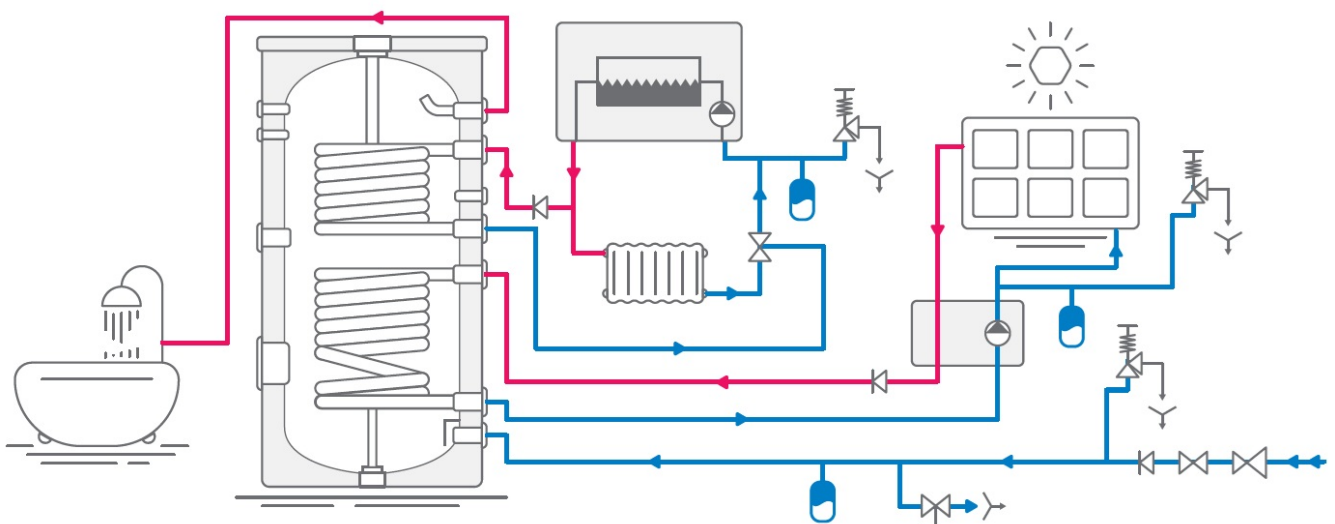
Die Baulängen sind in einer Toleranz von ± 10 mm.





Anschlussbeispiel

ANSCHLUSSBEISPIEL



verfügbare Optionen

Zusätzliches Flanschheizelement

ES/TPJ 2,5kW (+199,00EUR)

ES/TPJ 3,0kW (+323,00EUR)

ES/TPJ 4,0kW (+331,00EUR)

ES/TPJ 6,0kW (+336,00EUR)

Produktinformation



ES/TPJ 7,5kW (+354,00EUR)
Ohne Flanschheizelement
