



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 1/4" Magnesiumschutzanode zur Vervollständigung des kathodischen Korrosionsschutzes nach DIN 4753 Teil 6

inkl. Thermometer

Serienmäßige 1 1/2" Muffe zur Nachrüstung einer Elektroheizpatrone

FCKW freie Vliesisolierung mit Mantel aus farbigem Kunststoff nach DIN 4753 Teil 8

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

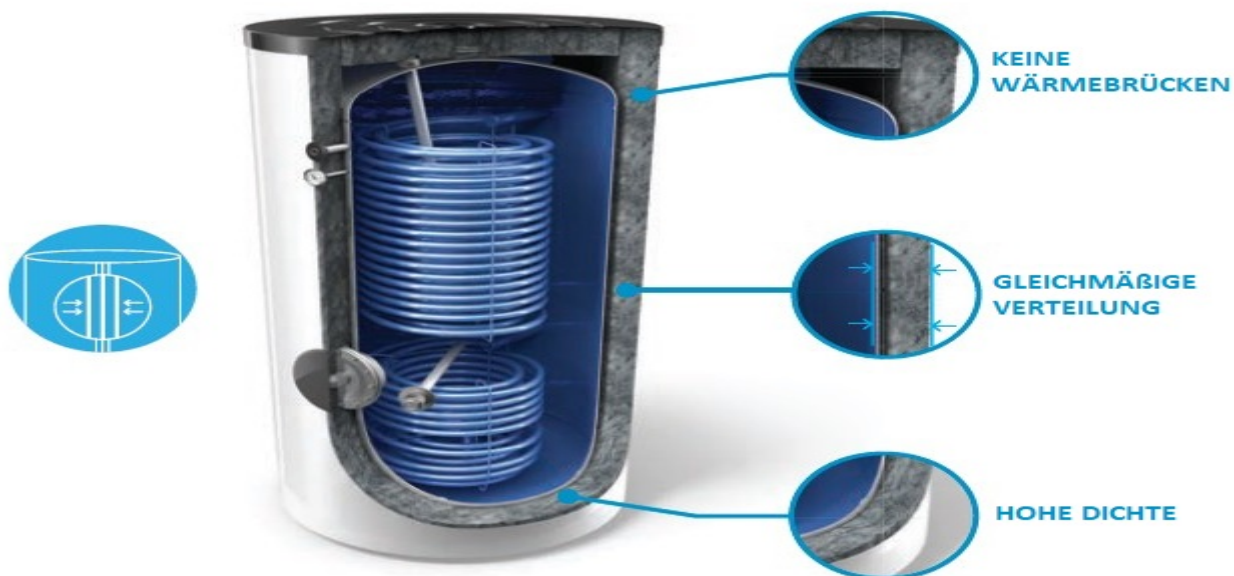
Aktiver Umweltschutz vom Produktionsprozess der Speicher über eine FCKW- freie PU Schaumisolierung in voll recyclingfähiger Ausführung

Produktdetails

INSU PRO

NEUE DÄMMUNGS-TECHNOLOGIE

INSU PRO ist eine neue, speziell entwickelte Technologie für hocheffiziente Isolierung. Sie findet Anwendung bei Produkten für den Fachhandwerker, bei Speichern mit großem Fassungsvermögen von 800 bis 2000 Liter.

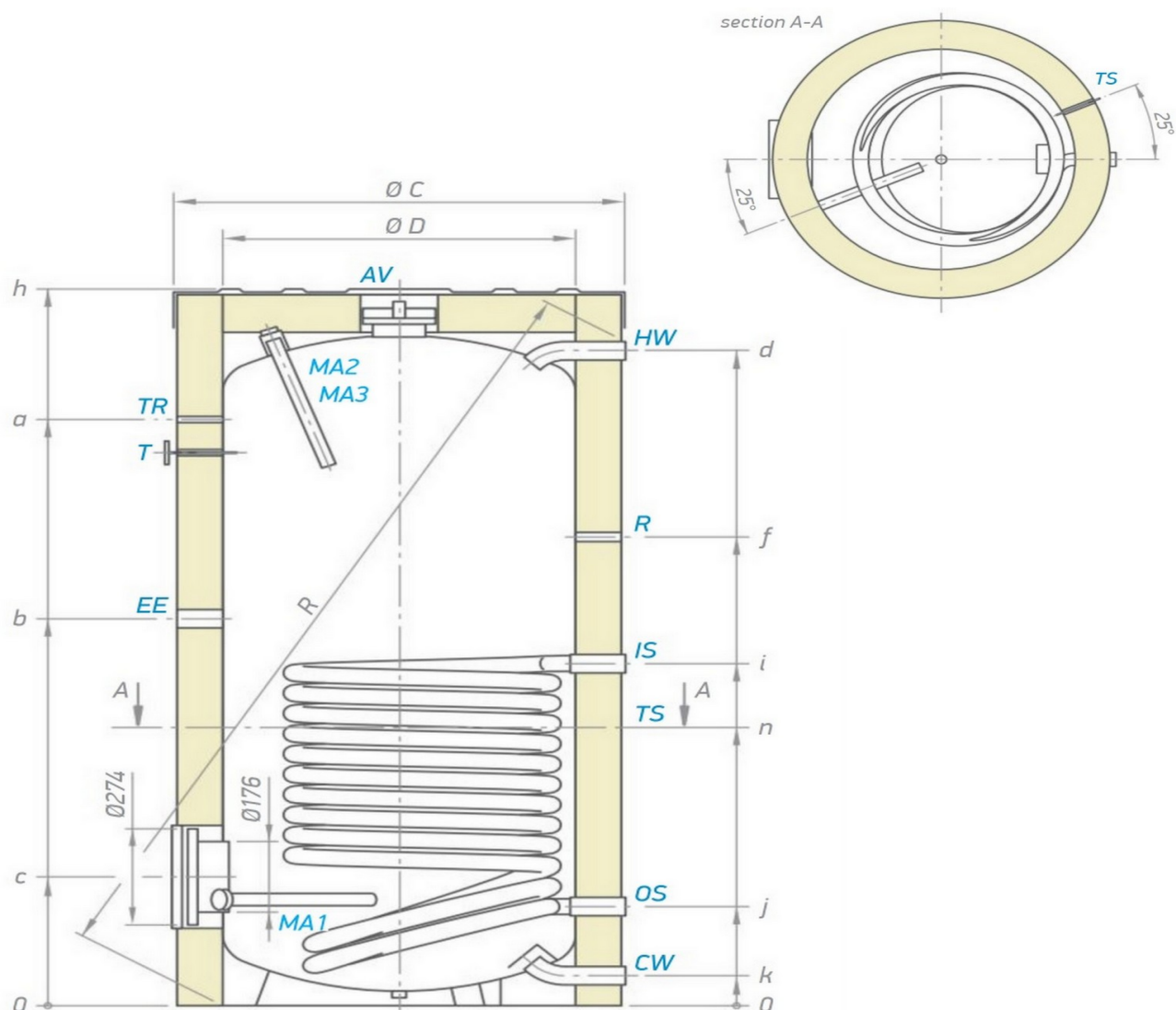


HAUPTVORTEILE

- 3 Hocheffiziente Dämmung gewährleistet sehr geringen Standverlust
- 3 Umweltfreundliches Material (100% Recyclbar, hergestellt aus 70% Recyclmaterial)
- 3 Genaue Ausrichtung des Behälters und des Außenmantels, um eine gleichmäßige Dicke der Dämmung an den senkrechten Behälterwänden ohne Kamineffekt zu erreichen.
- 3 Wärmedämmvlies mit verbesserter Leistung, das europäischen Energieeffizienznormen entspricht
- 3 Verschlussysteme mit Nut-Feder, die eine einfache Demontage der Isolierung ermöglichen

Technische Daten 800-2000 Liter

indirekt beheizte Warmwasserspeicher mit 1 Wärmetauscher - Standspeicher zur Warmwasseraufbereitung					
		ES/EV S 800	ES/EV S 1000	ES/EV S 1500	ES/EV S 2000
		EV 12 S 800 99 DN18	EV 13 S 1000 105 DN18	EV 12 S 1500 120 DN18	EV 15 S 2000 130 DN18
Volumen	Liter	768	939	1439	1853
Energieeffizienz	ErP	C	C	C	C
Isolierung Vlies	mm	100	100	100	100
Wärmeverlust	W	128	143	158	183
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1.947 x 990 x 990	2.012 x 1.050 x 1.050	2.212 x 1.200 x 1.200	2.407 x 1.300 x 1.300
Fläche des Wärmetauschers	m²	2,89	3,30	3,45	4,50
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	26,20	31,30	30,40	41,60
Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S1) WT 80 °C	kW (l/min)	50,8 (50,0)	61 (50,0)	-	-
V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) WT 80 °C	L	1095	1403	-	-
Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S1) WT 80 °C	min (l/min)	49 (50,0)	50 (50,0)	-	-
max. Temperatur	°C	95	95	95	95
Druck des Warmwasserspeichers	bar	8	8	8	8
Druck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6
Gewicht	kg	252	287	404	510
Abmasse ± 5mm					
h	mm	1.947	2.012	2.212	2.407
a	mm	1.591	1.475	1.770	1.918
b	mm	1.050	1.132	1.170	1.298
c	mm	350	354	470	488
d	mm	1.779	1.846	2.070	2.246
f	mm	1.272	1.274	1.380	1.551
i	mm	928	987	1.083	1.235
j	mm	268	272	423	411
k	mm	82	81	90	90
n	mm	755	817	580	578
R	mm	2.068	2.109	2.380	2.584
ØC	mm	990	1.050	1.200	1.300
ØD	mm	790	850	1.000	1.100



	ES/EV S 800	ES/EV S 1000	ES/EV S 1500	ES/EV S 2000
CW - Zuleitung Kaltwasser	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 2" IG	G 2" IG
HW - Ableitung Warmwasser	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 2" IG	G 2" IG
IS - Vorlauf Wärmetauscher	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
OS - Rücklauf Wärmetauscher	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG	G 1 1/2" IG
R - Zirkulation	G 3/4" IG	G 3/4" 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
TR - Öffnung für Temperaturregler	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG
TS - Thermosensor	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" IG	G 1/2" 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
MA1 Magnesiumanode	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG
MA2 Magnesiumanode	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG
MA3 Magnesiumanode	-	-	G 1 1/4" IG	G 1 1/4" IG

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, Δ	1/N/PE ~ 230 V/50 Hz	3/N/PE ~ 3x 230 V/ 50 Hz, Δ		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.

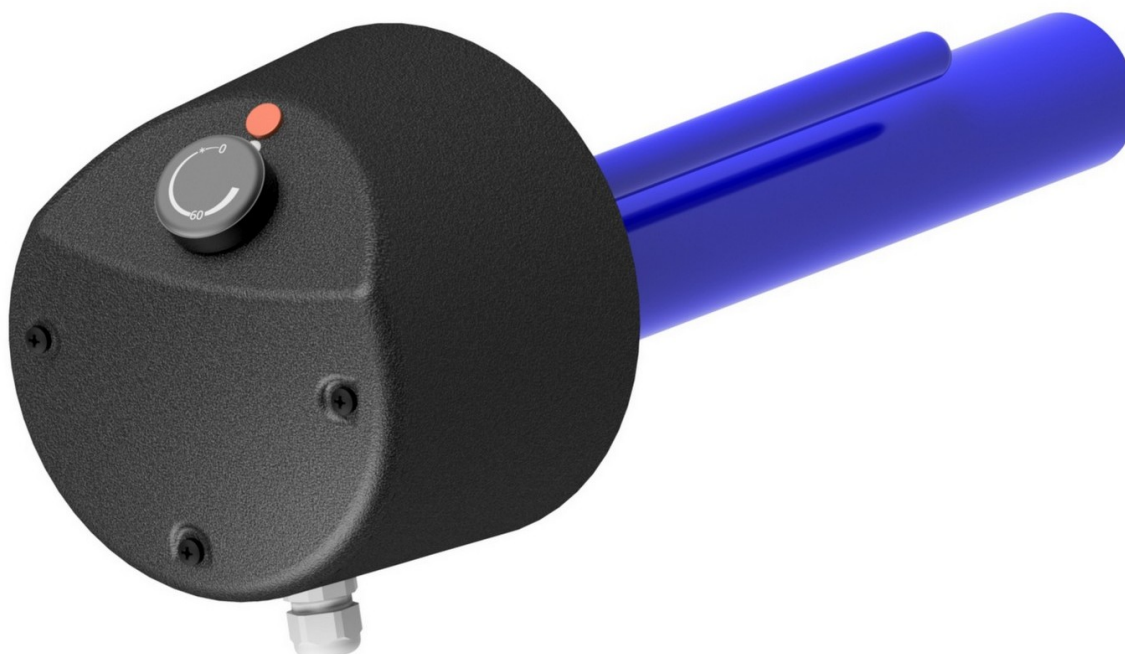
NEU



TPK - 3 TAUCHHÜLSEN



TPK - 1 TAUCHHÜLSE



Anschlussbeispiel

