

160 Liter Kombispeicher mit 1 Wärmetauscher EV S 160

Art-Nr.: ES/EV S 160 + TPJ / Marke: [Tesy](#)



B A C

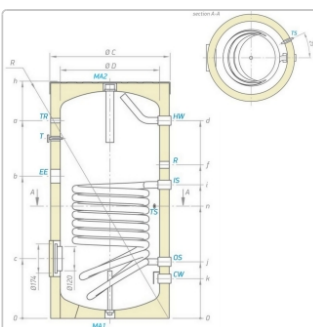
723,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

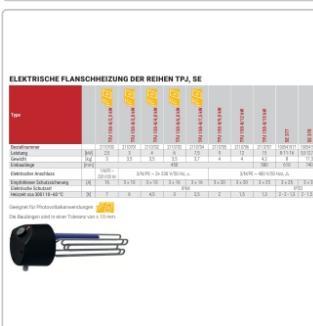
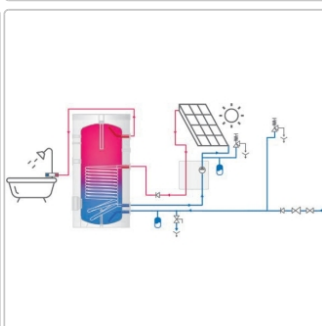
➤ Produkt lagernd, sofort versandfertig



Technische Daten des Kombispeichers EV S 160									
Parameter	EV S 160	EV S 200	EV S 250	EV S 300	EV S 350	EV S 400	EV S 450	EV S 500	EV S 550
Nennkapazität	160 l	200 l	250 l	300 l	350 l	400 l	450 l	500 l	550 l
Nennleistung	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennstrom	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
Wärmetauscher	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wärmetauscherleistung	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 50°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 60°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 70°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 80°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 90°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 100°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 110°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 120°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 130°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 140°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 150°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 160°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 170°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 180°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 190°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Wärmetauscherleistung bei 200°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW



Parameter	EV S 160	EV S 200	EV S 250	EV S 300	EV S 350	EV S 400	EV S 450	EV S 500	EV S 550
Die Leistungsfähigkeit	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 50°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 60°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 70°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 80°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 90°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 100°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 110°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 120°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 130°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 140°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 150°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 160°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 170°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 180°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 190°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW
Die Leistungsfähigkeit bei 200°C	1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,5 kW	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	5,5 kW



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.

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

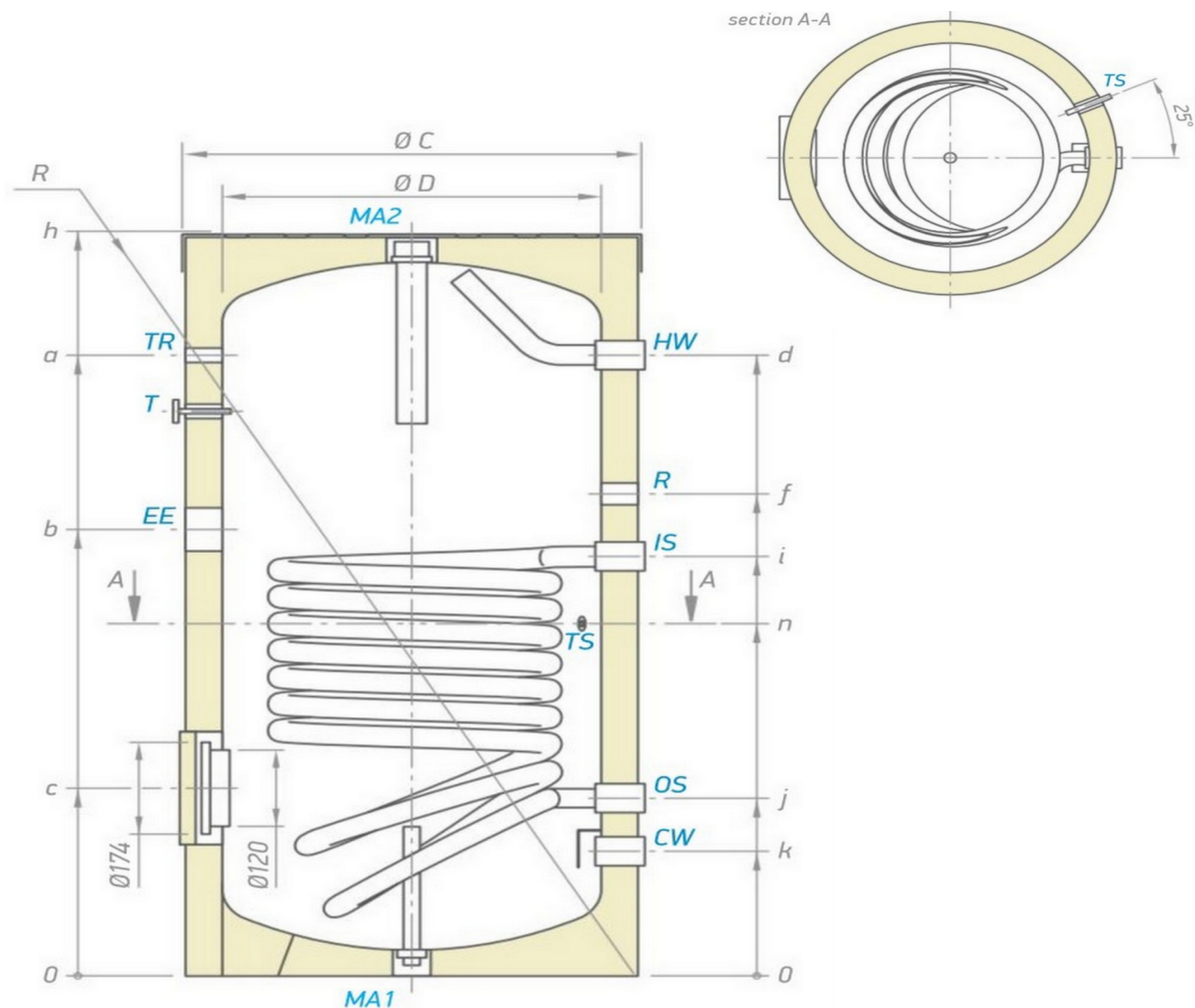
sein, in gewissen Zeitabständen die Heizkörper vom Kesselstein zu befreien.

Produktdetails



Technische Daten 160-500 Liter

Indirekt beheizte Warmwasserspeicher mit 1 Wärmetauscher - Standspeicher zur Warmwasseraufbereitung						
		ES/EV S 160	ES/EV S 200	ES/EV S 300	ES/EV S 400	ES/EV S 500
Modellnummer		EV 9 S 160 60	EV 9 S 200 60	EV 12 S 300 65	EV 11 S 400 75	EV 15 S 500 75
Volumen	Liter	155	195	283	394	480
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	m ²	0,96	0,96	1,45	1,65	2,25
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	5,8	5,8	8,8	10,0	13,7
Wärmetauscher-Nachheizleistung P bei Durchflussrate der Primärseite (S1) WT 80 °C	kW (l/min)	20,3 (16,6)	24,0 (20,8)	30 (25,0)	34,5 (29,2)	44,5 (29,2)
V40-Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) WT 80 °C	L	203	346	435	597	685
Aufheizzeit 10–60 °C, primärseitige Temperatur (S1) WT 80 °C	min (l/min)	20,8 (16,6)	29 (20,8)	30 (25,0)	35 (29,2)	33 (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	56	61	87	114	137
Abmasse ± 5mm						
h	mm	1.007	1.202	1.422	1.407	1.677
a	mm	788	996	1.209	1.158	1.450
b	mm	316	727	858	815	998
c	mm	316	316	316	333	326
d	mm	788	996	1.209	1.158	1.448
f	mm	600	774	1.009	945	1.201
i	mm	674	674	804	775	946
j	mm	289	287	288	303	301
k	mm	202	202	205	222	215
n	mm	362	566	654	425	752
R	mm	1.175	1.343	1.565	1.596	1.835
ØC	mm	600	600	650	750	750
ØD	mm	500	500	550	650	650



	ES/EV S 160	ES/EV S 200	ES/EV S 300	ES/EV S 400	ES/EV S 500
CW - Zuleitung Kaltwasser	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
HW - Ableitung Warmwasser	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
IS - Vorlauf Wärmetauscher	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
OS - Rücklauf Wärmetauscher	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG	G 1" IG
R - Zirkulation	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" 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
TS - Thermosensor	G 1/2" IG	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	G 1 1/2" IG
MA1 - Magnesiumanode	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG	G 3/4" IG
MA2 - Magnesiumanode	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

ELEKTRISCHE FLANSCHHEIZUNG DER REIHEN TPJ, SE

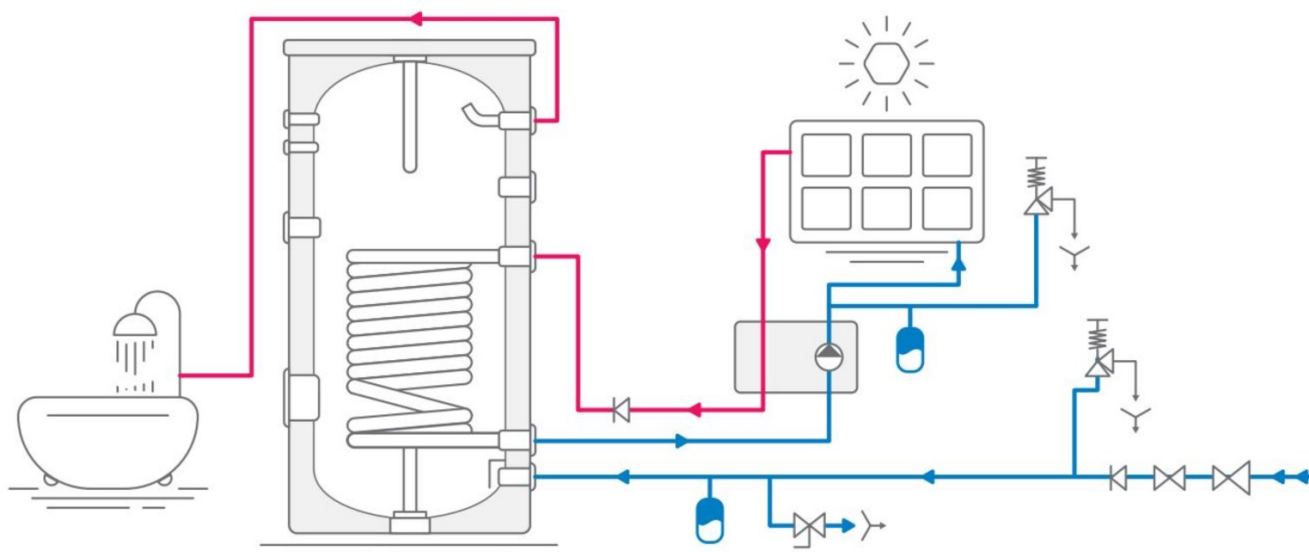
Type		 TPJ 150-8/2,5 kW	 TPJ 150-8/3,0 kW	 TPJ 150-8/4,0 kW	 TPJ 150-8/6,0 kW	 TPJ 150-8/7,5 kW	TPJ 150-8/9,0 kW	TPJ 150-8/12 kW	TPJ 150-8/15 kW	SE 377	SE 378
Bestellnummer		2110700	2110701	2110702	2110703	2110704	2110705	2110706	2110707	100541517	100541511
Leistung	[kW]	2,5	3	4	6	7,5	9	12	15	8-11-16	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



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)

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

Ohne Flanschheizelement