

400 Liter 1WT Wärmepumpenspeicher

Art-Nr.: ES/T 400-1WT / HP / 5,05gm / Marke: [Tesy](#)



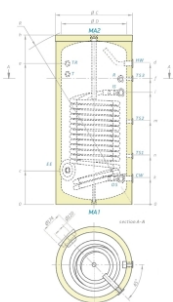
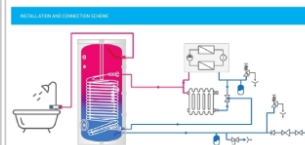
TESY
It's impressive



1.093,00EUR / Stück

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

[illegible][illegible]

PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONSPRINZIP:

Wärmepumpenspeicher der Serie ES/T 160-500 mit 1WT/HP sind emaillierte Hochleistungswarmwasserspeicher; konstruiert für Wärmepumpen, zentrale Trinkwassererwärmung durch Öl-, Gas- oder Brennwertkessel sowie für hohen Warmwasserbedarf.

Wärmepumpeneinsatz:

Durch den großen Wärmetauscher kann die Wärmepumpe beste Energieerträge erzielen.

Der Speicher kann aber auch zur normalen Trinkwassererwärmung genutzt werden. Vorteile hierfür: Aufgrund des großen Nachheizvolumens werden Brennerlaufzeiten verlängert, gleichzeitig werden die Brennerstarts verringert.

Gerade bei Brennwertkesseln ist hier die geringe Rücklauftemperatur von Vorteil.

Vorteile auf einen Blick:

hervorragend für Wärmepumpen und Brennwertkessel geeignet
 Wärmetauscherregister für die Wärmepumpe
 Glattrohrwärmetauscher für Solaranlagen
 Bestens für Brennwerttechnik geeignet. Durch die gigantische obere Tauscherfläche wird der Brennwertkessel auch bei der Trinkwassererwärmung den besten Nutzungsgrad erzielen.
 Die enorme obere Wärmetauscherleistung macht aus diesem Speicher einen Hochleistungs-Trinkwasserbereiter, der auch die hohen Anforderungen bei Mehrfamilienhäusern erfüllt
 hochwertiger Qualitätsstahl S235JR (starkwandig, druckstabil)
 Korrosionsschutz innen mit Zweischichtemaillierung
 zwei Magnesium-Schutzanoden eingebaut
 PU-Hartschaumdämmung fest aufgeschäumt, Dämmstärke ca. 50 mm (siehe Tabelle), Außenmantel PVC
 Einbau eines passenden E-Heizstabes aus unsere Serie TJ 1 1/2" zur Nachheizung möglich

Die passende E-Heizstäbe zum Nachrüsten entnehmen Sie bitte dem Auswahlfeld, anbei die technischen Informationen:

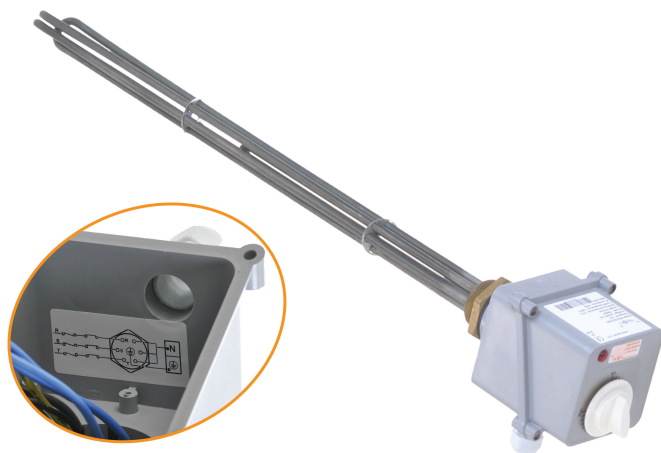
Elektroheizstäbe zum Einschrauben

Elektrische Heizpatrone der Reihe TJ 1 ½" (6/4") mit Betriebsthermostat - 230V -

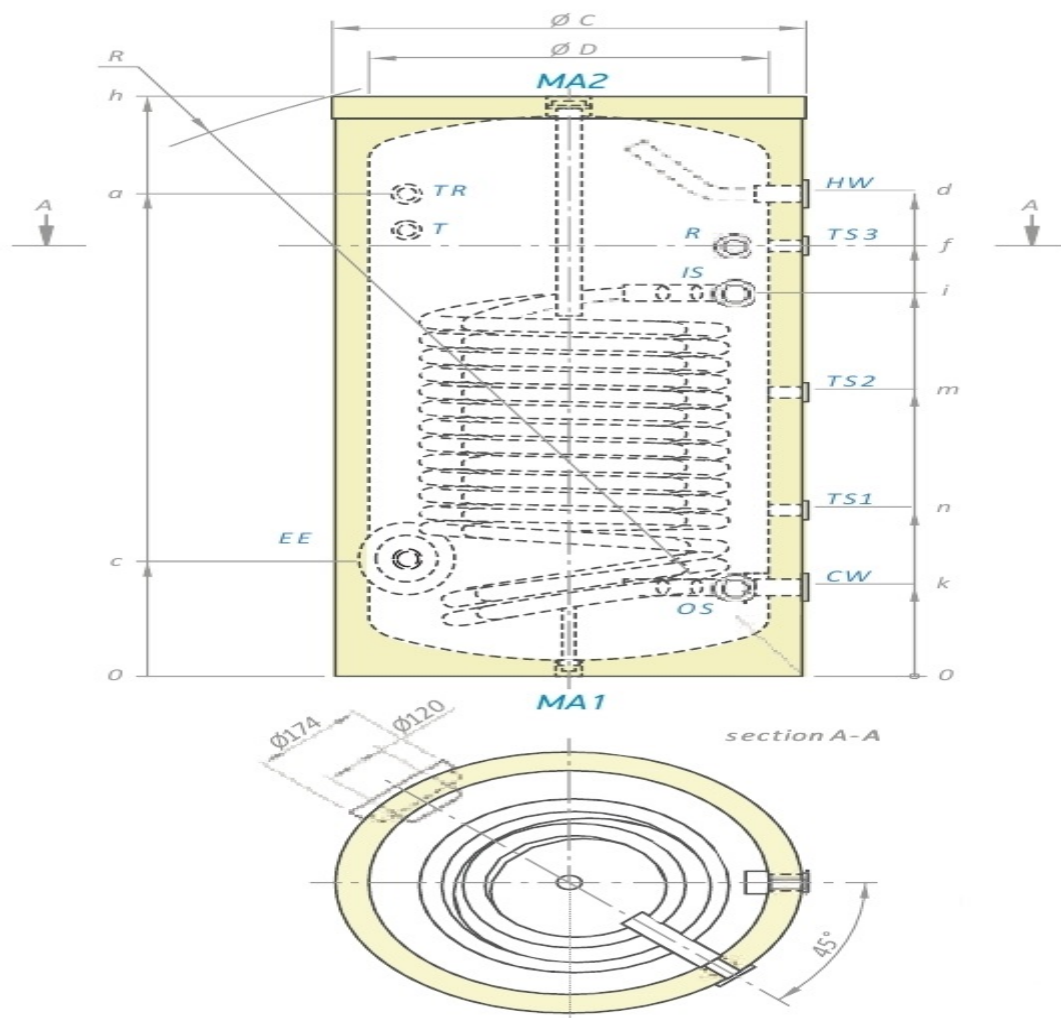
		ES/DZ 2 kW	ES/DZ 2,5 kW
Leistung	kW	2,0	2,5
Isoliertrennung		ja	ja
Flexi-Strohm kabel mit Schuko-Stecker		ja	ja
Einbaulänge L = ohne kalter Teil L1 = mit verlängertem kalten Teil	mm	- / 380	- / 405
Kalter Teil der Heizeinheit (± 10 mm)	mm	175	175
Umfang der Thermostateinstellung / Temperaturbereich	°C	5-74	5-74
Aufheizzeit ca. 150l / 10-60°C	h	4,5	4
Aufheizzeit ca. 150l / 35-60°C	h	2,2	2,0
elektrischer Anschluss	V/Hz	1/N/PE ~ 230 V / 50 Hz	
empfohlene Schutzsicherung	A	16	16
elektrische Schutzart	V/Hz	IP44	IP44
Gewicht	kg	1,2	1,3

Elektrische Heizpatrone ab 1 1/2" aus Edelstahl mit Betriebsthermostat

		ES/BVZ 3,0 kW	ES/BVZ 4,5 kW	ES/BVZ 6,0 kW
Artikel Nummer		BVZ400	BVZ401	BVZ402
Leistung	kW	3,0	4,5	6,0
Gewindegröße	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Material		<i>Werkstoff 1.4404 / AISI 316L</i>		
Einbaulänge L	mm	290	405	440
Kalter Teil der Heizeinheit (+30 mm)	mm	110	110	110
Temperaturbereich Thermostat	°C	10 - 80	10 - 80	10 - 80
elektrischer Anschluss	V/Hz	3 x 230V	3 x 230V	3 x 230V
empfohlene Schutzsicherung	A	16A	16A	16A
elektrische Schutzart		IP65	IP65	IP65

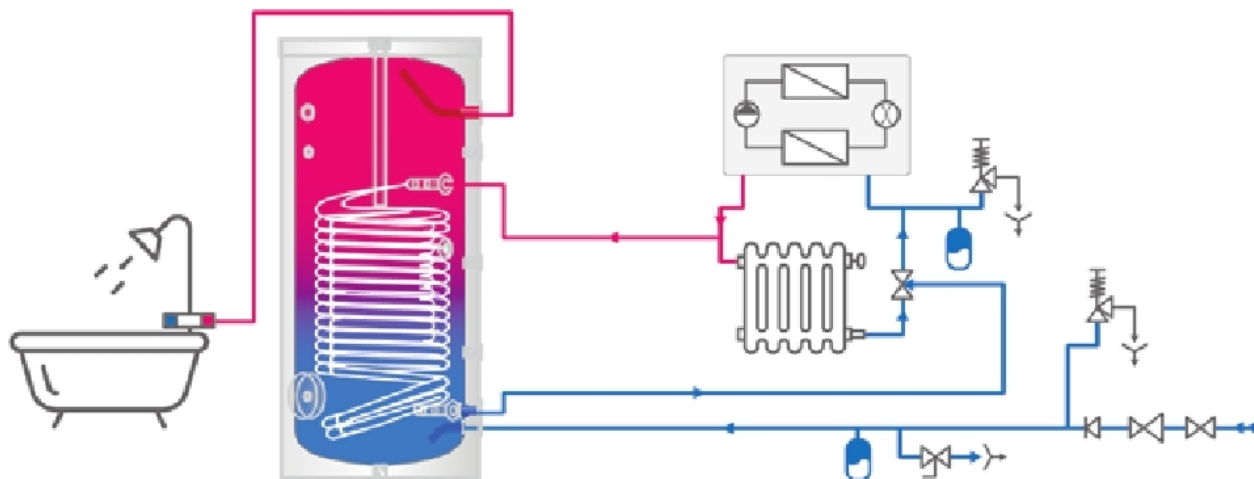


indirekt beheizte Warmwasserspeicher für Wärmepumpenanlagen mit 1 doppelten Hochleistungswärmetauscher - mit Anschluss für Elektroheizelement						
		ES/T 160-1WT /HP/ 1,7m ²	ES/T 200-1WT /HP/ 2,56m ²	ES/T 300-1WT /HP/ 3,8m ²	ES/T 400-1WT /HP/ 5,05m ²	ES/T 500-1WT /HP/ 6m ²
Modellnummer		EV 2x10 S 160 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP
Volumen	Liter	149	183	267	369	451
Energieeffizienz	ErP	B	B	B	C	C
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1.007 x 600 x 600	1.197 x 600 x 600	1.420 x 650 x 650	1.400 x 750 x 750	1.670 x 750 x 750
Fläche des Wärmetauschers	m ²	1,7	2,56	3,84	5,05	6
Inhalt des Wärmetauschers	Liter	11	15,6	23	31	33
Isolierung fest aufgeschäumt	mm	50	50	50	50	50
Wärmetauscher-Wiederaufheizleistung P bei Durchflussmenge der Primärseite (S1 mit 55°)	kW/(l)	13.4/(33.3)	20.1/(33.3)	23/(33.3)	28.0/(33.3)	33.9/(33.3)
V40 - Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1 mit 55°)	L	165	240	340	468	557
Wiederaufheizzeit 10-60°C Durchflussmenge auf Primärseite (S1 Spule 55°)	min/(l/min)	27/(33.3)	23/(33.3)	28/(33.3)	28/(33.3)	33.9/(33.3)
Maximale Temperatur - Behälter	°C	95	95	95	95	95
Maximale Temperatur - Wärmetauscher	°C	110	110	110	110	110
Max. Druck des Warmwasserspeichers	bar	8	8	8	8	8
Max. Druck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6	6
Wärmeverlust ΔT45K	W	51	59	68	91	95
Gewicht	kg	65	102	130	162	183
Abmasse ± 5mm						
h	mm	1.007	1.197	1.420	1.400	1.670
a	mm	791	996	1.184	1.168	1.447
c	mm	271	264	278	272	405
d	mm	791	996	1.184	1.171	1.447
f	mm	712	794	953	1.059	1.162
i	mm	602	919	1.120	1.118	1.378
j	mm	207	202	206	225	225
k	mm	207	202	206	225	225
l	mm	699	897	1.055	1.059	1.162
m	mm	499	633	691	778	864
n	mm	289	360	398	448	467
R	mm	1.169	1.345	1.560	1.590	1.823
ØC	mm	600	600	650	750	750
ØD	mm	500	500	550	650	650



	ES/160-1WT / HP / 1,7m ²	ES/200-1WT / HP / 2,56m ²	ES/300-1WT / HP / 3,8m ²	ES/400-1WT / HP / 5,05m ²	ES/500-1WT / HP / 6m ²
CW - Zuleitung Kaltwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW - Zuleitung Warmwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS1 - Wärmetauscher Eingang	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS1 - Wärmetauscher Ausgang	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
R - Zirkulationsanschluss	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
T - Thermometer	ø14x15	ø14x15	ø14x15	ø14x15	ø14x15
TR - Fühleranschluss / Thermostatanschluss	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS1 - Fühleranschluss 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2 - Fühleranschluss 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3 - Fühleranschluss 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE - Öffnung für elektrisches Heizelement	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
MA1 - Magnesiumanode 1	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
MA2 - Magnesiumanode 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

INSTALLATION AND CONNECTION SCHEME



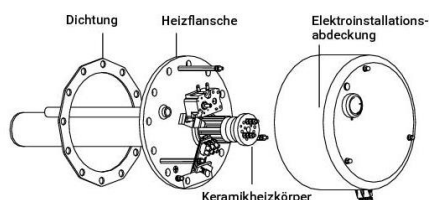
Flanscheinsatz Keramikheizelement

Keramikheizkörper mit Flansch für Warmwasserspeicher und Photovoltaik

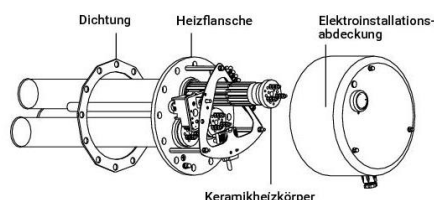
		ES/TPK 150-8/2,2 kW	ES/TPK 150-8/3,3 kW
Leistung	kW	2,2	3,3
Zuordnung		Warmwasserspeicher Photovoltaik	Warmwasserspeicher Photovoltaik
Abmessungen Ø Flansch	mm	180	180
Anzahl Flanschlöcher und Ø	Stk	8x Ø14	8x Ø14
Lochabstand (Mitte Loch zu Mitte Loch)	mm	150	150
Temperaturbereich	°C	5-74	5-74
Einbaulänge (± 10mm)	mm	400	400
Spannung	V/Hz	1phasig - 1/N/PE ~ 230V/50Hz	3phasig - 3/N/PE ~ 3x 230V / 50Hz Y
empfohlene Schutzsicherung	A	16	3 x 10
elektrische Schutzart	V/Hz	IP42	IP42
Gewicht	kg	4,2	5,0



ZUSAMMENSETZUNG DER EIN- UND DREIPHASIGEN FLANSCHHEIZKÖRPER TPK



TPK – einphasig



TPK – dreiphasig

verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Heizelement

ES/DZ 2,0 kW (+155,00EUR)

ES/DZ 2,5 kW (+157,00EUR)

Produktinformation



BVZ400 - 3000W - 3x~230V (+159,00EUR)

BVZ401 - 4500W - 3x~230V (+126,00EUR)

BVZ402 - 6000W - 3x~230V (+127,00EUR)

ES/TPK 150-8/2,2 kW (+177,00EUR)
