

160 Liter 1WT Wärmepumpenspeicher

Art-Nr.: ES/T 160-1WT / HP / 1.7qm / Marke: **Tesy**



TESY
It's impressive

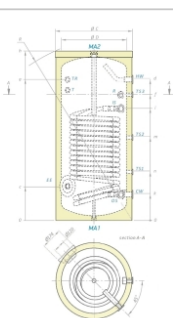
B

708,00EUR / Stück

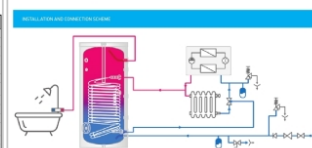
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

» Produkt lagernd, sofort versandfertig

Table 1: Selected Water Management and Environmental Indicators for 2014 and 2015 (Data in US\$ million unless otherwise specified)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Water Management									
Water supply	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
Water treatment	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Water distribution	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100
Water conservation	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Water management total	2,500	2,710	2,920	3,130	3,340	3,550	3,760	3,970	4,180
Environmental Indicators									
Carbon footprint	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300
Water footprint	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200
Waste management	300	320	340	360	380	400	420	440	460
Environmental management total	2,600	2,770	2,940	3,110	3,280	3,450	3,620	3,790	3,960
Other Indicators									
Energy consumption	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
Land use change	200	220	240	260	280	300	320	340	360
Other indicators total	1,200	1,320	1,440	1,560	1,680	1,800	1,920	2,040	2,160
Total Indicators	6,300	6,800	7,300	7,800	8,300	8,800	9,300	9,800	10,300



	EN15017 / 1st	EN15017 / 2nd	EN15017 / 3rd	EN15017 / 4th	EN15017 / 5th	EN15017 / 6th
CM - Zählung Kesselraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
CM - Zählung Motorraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
MS - Wasserentwurf-Bilgung	0,17	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327
MS - Wasserentwurf-Entwässerung	0,17	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327
MS - Zählung Motorraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
T - Thermometer	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
TH - Thermohydrant (Motor/Generator)	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
TH - Kesselraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
TH - Motorraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
TH - Kesselraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
TH - Motorraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
TH - Zählung für elektrisches Motorenleistung	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327	0,1327
MS - Zählung Motorraum	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17



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:

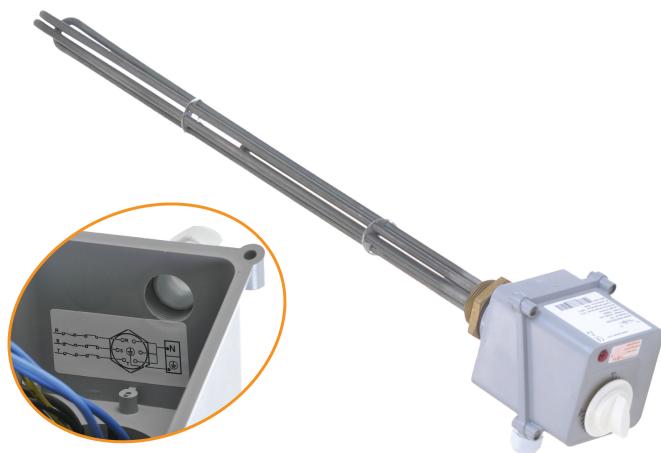
Elektroheizstäbe zum Einschrauben

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

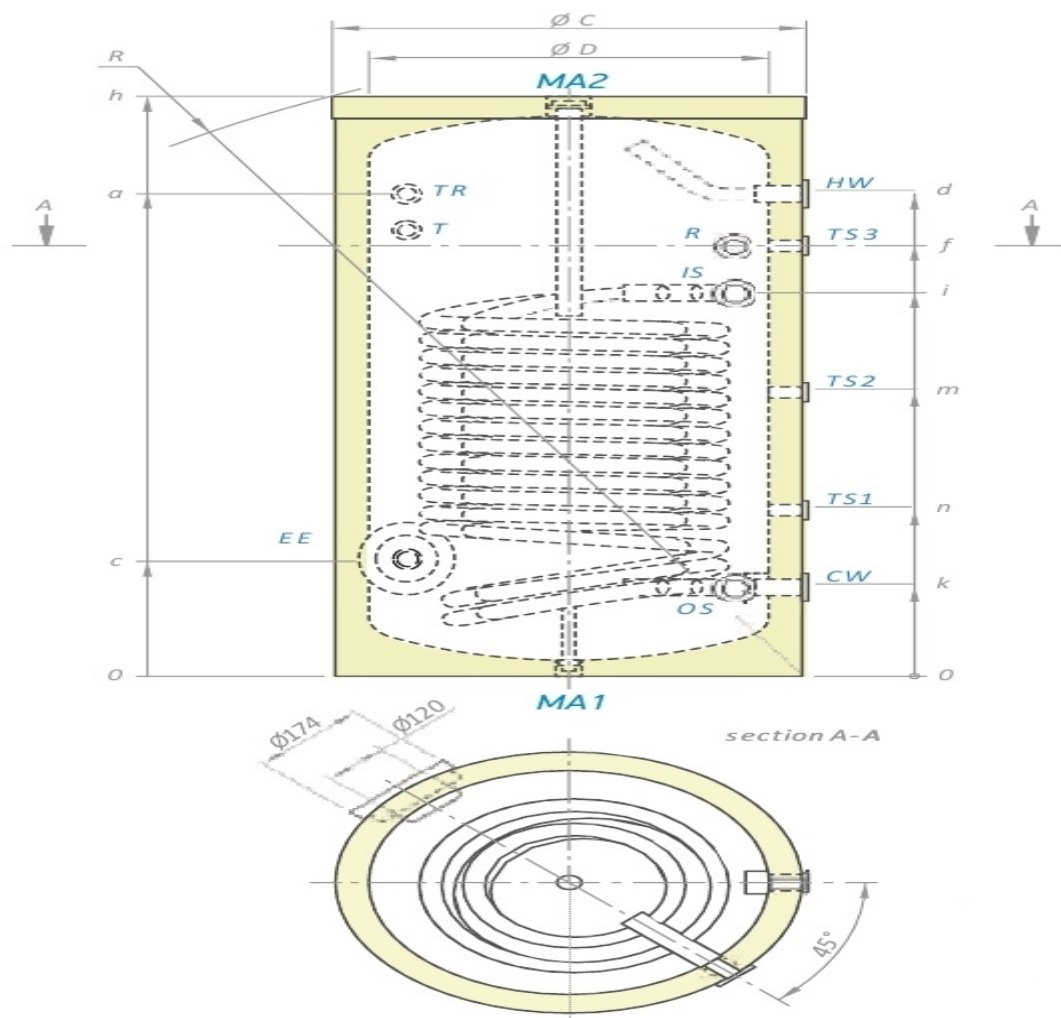
		ES/DZ 2 kW	ES/DZ 2,5 kW
Leistung	kW	2,0	2,5
Isoliertrennung		ja	ja
Flexi-Stromkabel mit Schuko-Stecker		ja	ja
Einbaulänge L = ohne kalter Teil L1 = mit verlängertem kalten Teil	mm	- / 380	- / 405
Kalter Teil der Heizeinheit (± 10 mm)	mm	175	175
Umfang der Thermostateinstellung / Temperaturbereich	°C	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

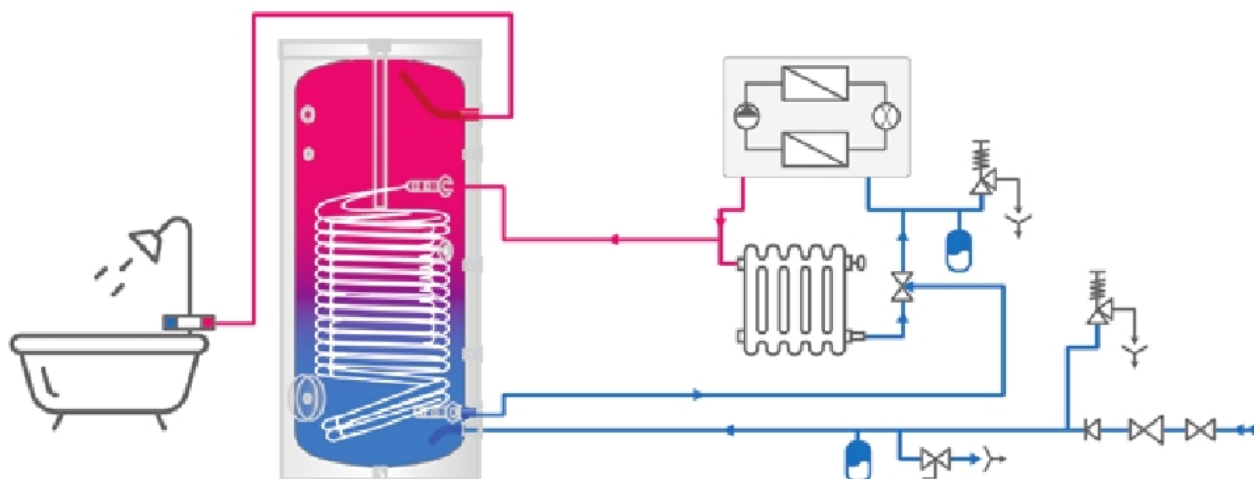


indirekt beheizte Warmwasserspeicher für Wärmepumpenanlagen mit 1 doppelten Hochleistungswärmetauscher - mit Anschluss für Elektroheizelement						
		ES/T 160-1WT /HP/ 1,7m ²	ES/T 200-1WT /HP/ 2,56m ²	ES/T 300-1WT /HP/ 3,8m ²	ES/T 400-1WT /HP/ 5,05m ²	ES/T 500-1WT /HP/ 6m ²
Modellnummer		EV 2x10 S 160 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



verfügbare Optionen

Heizelement

Ohne Heizelement

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

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

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

BVZ401 - 4500W - 3x~230V (+166,00EUR)

BVZ402 - 6000W - 3x~230V (+173,00EUR)