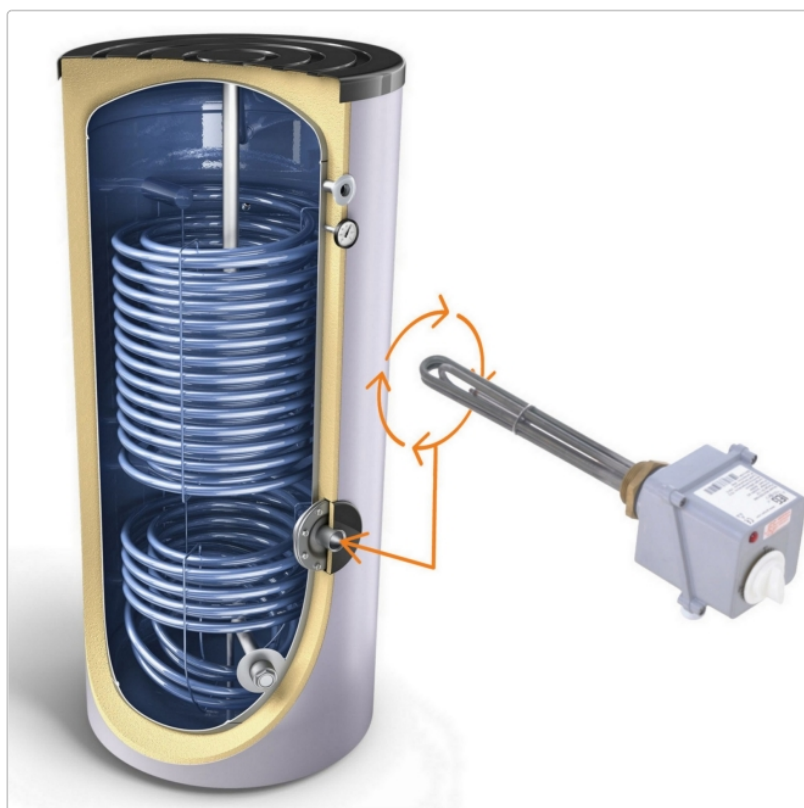


300 Liter 2WT Wärmepumpenspeicher

Art-Nr.: ES/T 300-2WT / HP / 3.45qm / Marke: [Tesy](#)

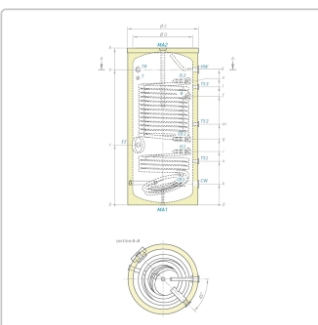


1.036,00EUR / Stück

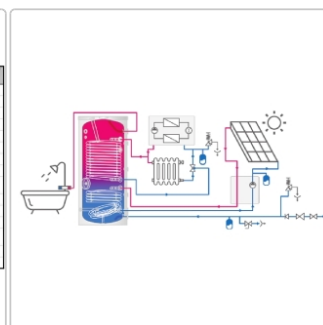
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Das Produkt ist voraussichtlich in 30 bis 45 Tagen lagernd

Technische Daten Wärmepumpenspeicher ES/T 160-500 mit 2WT/HP									
Speichergröße	ES/T 160-2WT / HP	ES/T 200-2WT / HP	ES/T 250-2WT / HP	ES/T 300-2WT / HP	ES/T 350-2WT / HP	ES/T 400-2WT / HP	ES/T 450-2WT / HP	ES/T 500-2WT / HP	ES/T 550-2WT / HP
Nennleistung	160	200	250	300	350	400	450	500	550
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500
Wärmehaushalt (kWh)	1.600	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500



	ES/T 160-2WT / HP	ES/T 200-2WT / HP	ES/T 250-2WT / HP	ES/T 300-2WT / HP	ES/T 350-2WT / HP	ES/T 400-2WT / HP	ES/T 450-2WT / HP	ES/T 500-2WT / HP	ES/T 550-2WT / HP
HW - Zuleitung Kaltwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
R1 - Wärmetauscher S1 Eingang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
R2 - Wärmetauscher S2 Eingang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS1 - Wärmetauscher S1 Ausgang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS2 - Wärmetauscher S2 Ausgang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
R - Zirkulationsventil	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
T - Thermostat	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25	ø16x25
TR - Thermostatschalter	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
F1 - Filteranschluss 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
F2 - Filteranschluss 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
F3 - Filteranschluss 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
RE - Öffnung für elektrisches Heizkabel	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
MA1 - Abgasanschluss 1	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
MA2 - Abgasanschluss 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"



PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONSPRINZIP:

Wärmepumpenspeicher der Serie ES/T 160-500 mit 2WT/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:

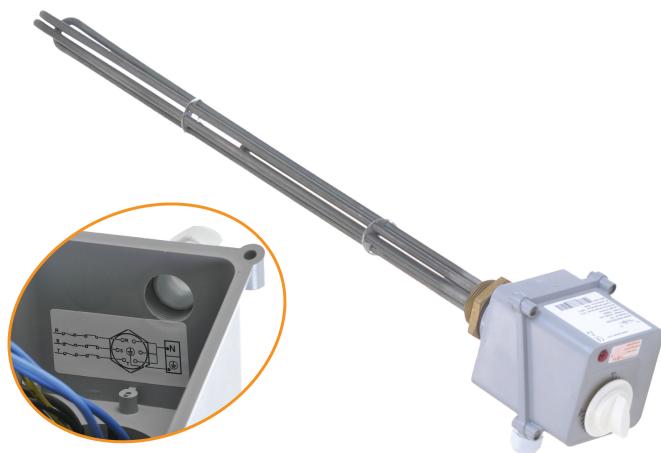
Elektroheizstäbe DZ

Elektrische Heizpatrone der Reihe TJ 1 1/2" (6/4") mit Betriebsthermostat - 230V -

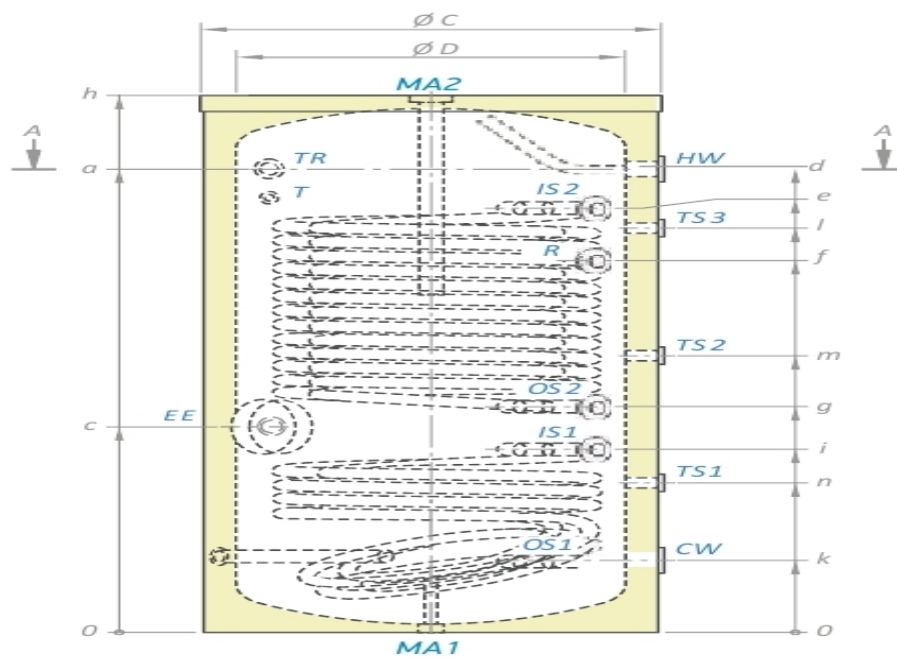
		ES/DZ 2 kW	ES/DZ 2,5 kW
Leistung	kW	2,0	2,5
Isoliertrennung		ja	ja
Flexi-Stromkabel mit Schuko-Stecker		ja	ja
Einbaulänge L = ohne kalter Teil L1 = mit verlängertem kalten Teil	mm	- / 380	- / 405
Kalter Teil der Heizeinheit (± 10 mm)	mm	175	175
Umfang der Thermostateinstellung / Temperaturbereich	°C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

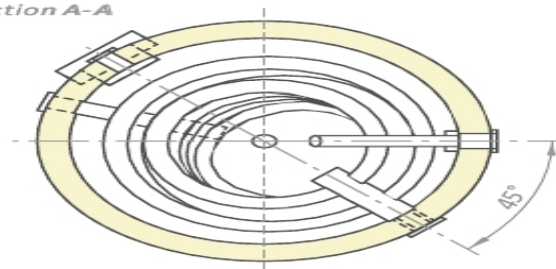
		ES/BVZ 3,0 kW	ES/BVZ 4,5 kW	ES/BVZ 6,0 kW
Artikel Nummer		BVZ400	BVZ401	BVZ402
Leistung	kW	3,0	4,5	6,0
Gewindegröße	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Material		<i>Werkstoff 1.4404 / AISI 316L</i>		
Einbaulänge L	mm	290	405	440
Kalter Teil der Heizeinheit (+30 mm)	mm	110	110	110
Temperaturbereich Thermostat	°C	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



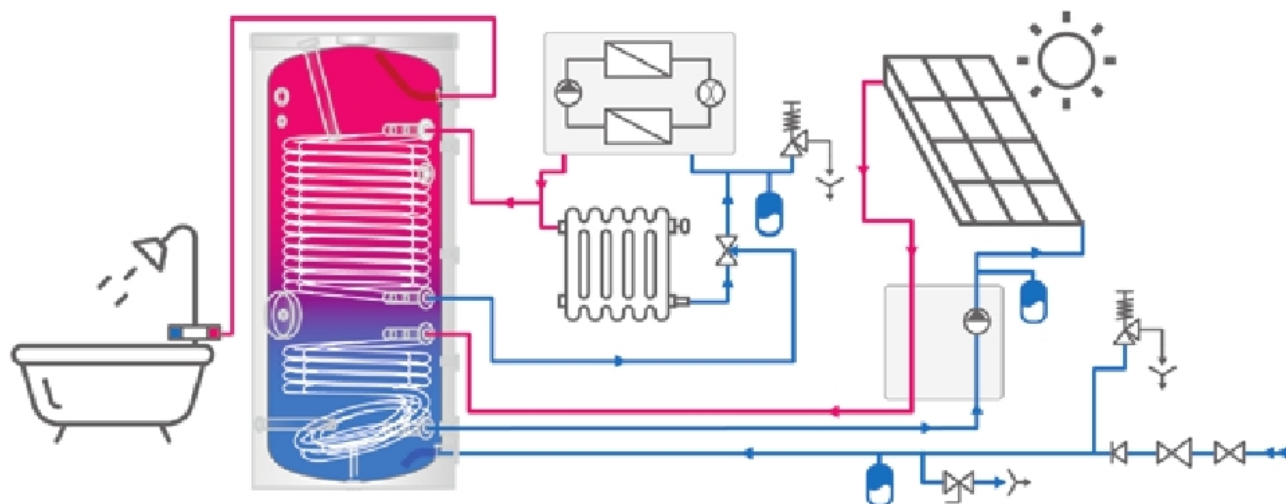
Indirekt beheizte Warmwasserspeicher für Wärmepumpenanlagen mit 2 doppelten Hochleistungswärmetauschern - mit Anschluss für Elektroheizelement (optional)					
		ES/T 200-2WT /HP/ 2,25m²	ES/T 300-2WT /HP/ 3,45m²	ES/T 400-2WT /HP/ 3,6m²	ES/T 500-2WT /HP/ 5m²
Modellnummer		EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x5 2x9 S2 400 75 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP
Volumen	Liter	185	269	393	459
Energieeffizienz	ErP	B	B	C	C
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	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 S1	m²	0,65	1	1,30	1,55
Inhalt des Wärmetauschers S1	Liter	4,0	6	7,80	9,30
Fläche des Wärmetauschers S2	m²	1,6	2,45	2,30	3,45
Inhalt des Wärmetauschers S2	Liter	9,5	14,7	14	21
Isolierung fest aufgeschäumt	mm	50	50	50	50
Wärmetauscher-Wiederaufheizleistung P bei Durchflussmenge der Primärseite (S1 mit 55 °)	kW/(l)	6.1/(33.3)	7.1/(33.3)	8.7/(33.3)	10.6/(33.3)
V40 - Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1 mit 55 °)	L	253	375	350	601
Wiederaufheizzeit 10-60°C Durchflussmenge auf Primärseite (S1 Spule 55 °)	min/(l/min)	80/(33.3)	98/(33.3)	109/(33.3)	109/(33.3)
Wärmetauscher-Wiederaufheizleistung P bei Durchflussmenge der Primärseite (S2 mit 55 °)	kW/(l)	13.4/(33.3)	16.3/(33.3)	15.5/(33.3)	22.5/(33.3)
V40 - Warmwasser mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S2 mit 55 °)	L	158	237	210	395
Wiederaufheizzeit 10-60°C Durchflussmenge auf Primärseite (S2 Spule 55 °)	min/(l/min)	22/(33.3)	27/(33.3)	37/(33.3)	33/(33.3)
Maximale Temperatur - Behälter	°C	95	95	95	95
Maximale Temperatur - Wärmetauscher	°C	110	110	110	110
Max. Druck des Warmwasserspeichers	bar	8	8	8	8
Max. Druck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6
Wärmeverlust ΔT4SK	W	59	68	91	95
Zeit der Erwärmung von 15°C auf 60°C	min				
Thermo Anschlüsse	Stk.				
Gewicht	kg	90	122	167	183
Abmasse ± 5mm					
h	mm	1.197	1.420	1.477	1.677
a	mm	996	1.184	1.135	1.447
b	mm	714	846		986
c	mm	264	533	575	642
d	mm	996	1.184	1.225	1.447
e	mm	966	1.150	1.165	1.325
f	mm	817	1.055	1.051	1.162
g	mm	519	574	633	706
i	mm	434	485	517	572
j	mm	202	205	225	225
k	mm	202	205	225	225
l	mm	817	1.055	1.045	1.262
m	mm		726	805	864
n	mm	360	398	376	467
R	mm	1.345	1.560	1.650	1.823
ØC	mm	600	650	750	750
ØD	mm	500	550	650	650



section A-A



	ES/T 200-2WT / HP / 2,25m ²	ES/T 300-2WT / HP / 3,45m ²	ES/T 400-2WT / HP / 3,6m ²	ES/T 500-2WT / HP / 5m ²
CW - Zuleitung Kaltwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW - Zuleitung Warmwasser	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS1 - Wärmetauscher S1 Eingang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
IS2 - Wärmetauscher S2 Eingang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS1 - Wärmetauscher S1 Ausgang	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
OS2 - Wärmetauscher S2 Ausgang	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"
T - Thermometer	ø14x15	ø14x15	ø14x15	ø14x15
TR - Fühleranschluss / Thermostatanschluss	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"
TS2 - Fühleranschluss 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"
EE - Öffnung für elektrisches Heizelement	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"
MA2 - Magnesiumanode 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"



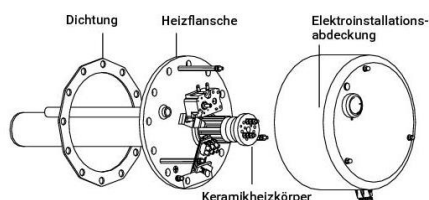
Keramikheizelement

Keramikheizkörper mit Flansch für Warmwasserspeicher und Photovoltaik

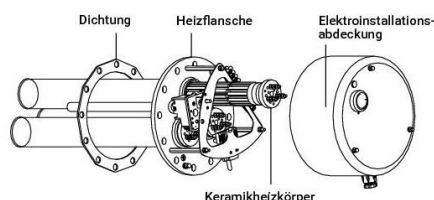
		ES/TPK 150-8/2,2 kW	ES/TPK 150-8/3,3 kW
Leistung	kW	2,2	3,3
Zuordnung		Warmwasserspeicher Photovoltaik	Warmwasserspeicher Photovoltaik
Abmessungen Ø Flansch	mm	180	180
Anzahl Flanschlöcher und Ø	Stk	8x Ø14	8x Ø14
Lochabstand (Mitte Loch zu Mitte Loch)	mm	150	150
Temperaturbereich	°C	5-74	5-74
Einbaulänge (± 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 (+166,00EUR)

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

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