

**THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.**  
**Cenník 1/2013**  
**v EUR**

platný od 01.04.2013



## ÚVOD

Uvedené odporučené ceny sú v EUR a vzťahujú sa na jeden kus výrobku, pokiaľ nie je v cenníku uvedené inak. Nezahŕňajú cenu balenia.

Sadzba dane z pridanej hodnoty na slnečné absorbčné kolektory na ohrievanie vody č. kód 84191900 je 20 %.

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. si vyhradzuje právo zmeniť ponúkaný sortiment a ceny pri zmene cien od subdodávateľov a pri inovácii produktov.

Štandardná dodacia doba je 21 dní, po dohode aj kratšia. Pre materiál s označením „na objednávku“ bude dodacia doba upresnená Obchodným úsekom THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

### Obchodný úsek

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

Na vartičke 14  
965 01 Žiar nad Hronom  
Slovenská republika

tel. +421/45/601 60 80  
fax: +421/45/671 62 44

obchod@thermosolar.sk  
www.thermosolar.sk

## OBSAH

<b>A.</b>	<b>Kolektory a montážne súbory</b>	<b>4</b>
<b>B.</b>	<b>Samotiažne solárne ohrievače vody</b>	<b>12</b>
<b>C.</b>	<b>Nosné konštrukcie pre ploché kolektory</b>	<b>13</b>
<b>D.</b>	<b>Prvky solárneho okruhu</b>	<b>20</b>
<b>E.</b>	<b>Potrubia, izolácie a montážny materiál</b>	<b>23</b>
<b>F.</b>	<b>Solárne bojlerly a zásobníky</b>	<b>28</b>
<b>G.</b>	<b>Elektronické regulátory</b>	<b>33</b>
<b>H.</b>	<b>Tepelné čerpadlá</b>	<b>36</b>
<b>I.</b>	<b>Zariadenia pre montážnikov a baliaci materiál</b>	<b>38</b>

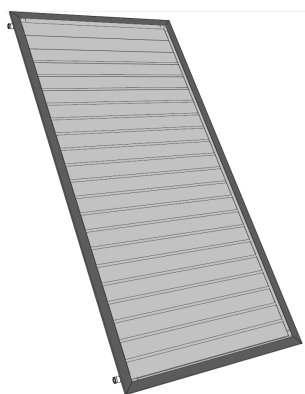
## A. Kolektory a montážne súbory

Zasklievacie lišty všetkých typov kolektorov majú farebné vyhotovenie **anodická oxidácia tmavý bronz**. Na zvláštnu objednávku je možné dodať kolektory s eloxovanými zasklievacími lištami v prírodnom (striebornom) odtieni.

Dodacia doba bude v takomto prípade upresnená Obchodným úsekom.

**Akciová cena** sa vzťahuje na kolektory, ktoré budú namontované na území SR a ČR. Platí do konca roku 2013.

### Štandardné kolektory



#### TS 300 a TS 300H

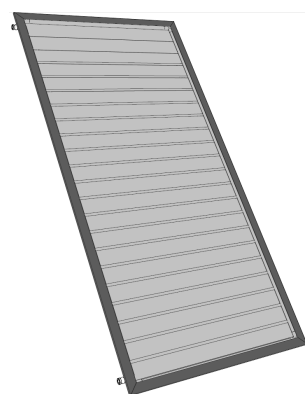
Štandardný vertikálny kolektor. Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

Tvar vnútorného potrubia: meander

**TS 300** - selektívny absorbér ALOx s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo. Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263) alebo z Cu rúrky  $\varnothing 18 \times 0,8$  mm (použiť Spájkovací montážny súbor S4020).

**TS 300H** - selektívny absorbér eta plus (BlueTec) s veľmi nízkou emisivitou (tmavomodrý odtieň), štandardné bezpečnostné solárne sklo. Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263).

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 300 - s prírubovými vývodmi</b>	<b>S1542</b>	<b>506,86 €</b>	<b>354,80 €</b>	<b>425,76 €</b>
<b>TS 300 - s vývodmi z Cu rúrky <math>\varnothing 18</math></b>	<b>S1543</b>	<b>498,57 €</b>	<b>349,00 €</b>	<b>418,80 €</b>
<b>TS 300H</b>	<b>S1564</b>	<b>562,86 €</b>	<b>394,00 €</b>	<b>472,80 €</b>



#### TS 310 (do vypredania zásob)

Štandardný vertikálny kolektor so zníženými tepelnými stratami a s vyšším energetickým ziskom oproti TS 300. Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

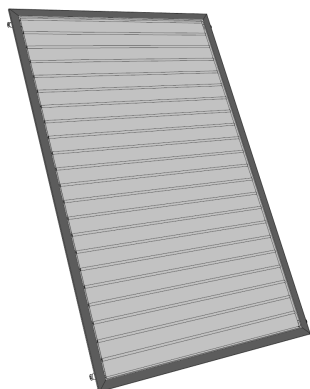
Selektívny absorbér eta plus (BlueTec) s veľmi nízkou emisivitou (tmavomodrý odtieň), štandardné bezpečnostné solárne sklo.

Tvar vnútorného potrubia: meander

Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263).

**Upozornenie:** Väčšia hĺbka vane kolektora TS 310 vyžaduje použitie nosných konštrukcií s označením: „pre TS 310“.

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 310 (do vypredania zásob)</b>	<b>S1544</b>	<b>572,14 €</b>	<b>400,50 €</b>	<b>480,60 €</b>



### TS 500 a TS 500H

Štandardný vertikálny kolektor s absorpčnou plochou 2,26 m<sup>2</sup>.

Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

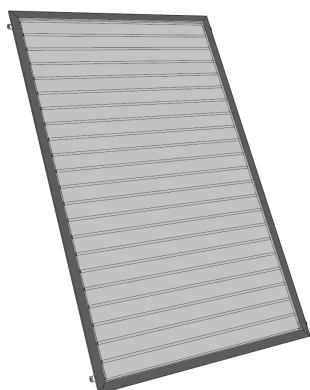
Tvar vnútorného potrubia: meander

Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263).

**TS 500** - selektívny absorbér ALOx s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo.

**TS 500H** - selektívny absorbér eta plus (BlueTec) s veľmi nízkou emisivitou (tmavomodrý odtieň), štandardné bezpečnostné solárne sklo.

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 500</b>	<b>S1587</b>	<b>585,43 €</b>	<b>409,80 €</b>	<b>491,76 €</b>
<b>TS 500H</b>	<b>S1603</b>	<b>648,57 €</b>	<b>454,00 €</b>	<b>544,80 €</b>



### TS 510 a TS 510H

Štandardný vertikálny kolektor s absorpčnou plochou 2,26 m<sup>2</sup> so zníženými tepelnými stratami a s vyšším energetickým ziskom oproti TS 500. Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

Tvar vnútorného potrubia: meander

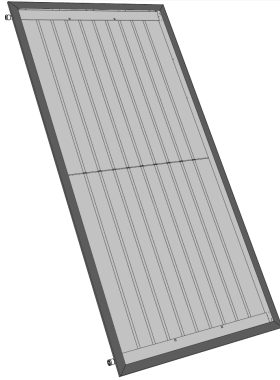
Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263).

**TS 510** - selektívny absorbér ALOx s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo.

**TS 510H** - selektívny absorbér eta plus (BlueTec) s veľmi nízkou emisivitou (tmavomodrý odtieň), štandardné bezpečnostné solárne sklo.

**Upozornenie:** Väčšia hĺbka vane kolektora TS 510 a TS 510 H vyžaduje použitie nosných konštrukcií s označením: „pre TS 510“.

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 510</b>	<b>S1592</b>	<b>595,71 €</b>	<b>417,00 €</b>	<b>500,40 €</b>
<b>TS 510H</b>	<b>S1604</b>	<b>659,29 €</b>	<b>461,50 €</b>	<b>553,80 €</b>



### TS 350

Štandardný vertikálny kolektor s nízkym hydraulickým odporom.

Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a samoťažné systémy.

Selektívny absorbér AL<sub>O</sub>x s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo. Tvar vnútorného potrubia: lýra

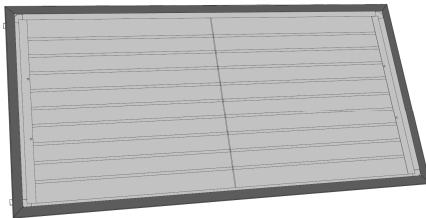
Vývody: prírubové s prievlečnými maticami (použiť Montážny súbor S4134 alebo S4305).

Dve prevedenia:

**TS 350 - bez sensorového púzdra**

**TS 350 - so sensorovým púzdrom**

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 350 - bez sensorového púzdra</b>	<b>S1582</b>	<b>517,14 €</b>	<b>362,00 €</b>	<b>434,40 €</b>
<b>TS 350 - so sensorovým púzdrom</b>	<b>S1588</b>	<b>517,86 €</b>	<b>362,50 €</b>	<b>435,00 €</b>



### TS 330/M

Štandardný kolektor určený na horizontálnu montáž (na fasády budov, balkóny, rovné strechy vysokých budov a pod.).

Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie.

Selektívny absorbér AL<sub>O</sub>x s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo. Tvar vnútorného potrubia: meander

Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4111 alebo S4263) alebo z Cu rúrky  $\varnothing 18 \times 0,8$  mm (použiť Spájkovací montážny súbor S4020).

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 330/M - s prírubovými vývodmi</b>	<b>S1598</b>	<b>567,14 €</b>	<b>397,00 €</b>	<b>476,40 €</b>
<b>TS 330/M - s vývodmi z Cu rúrky <math>\varnothing 18</math></b>	<b>S1599</b>	<b>558,86 €</b>	<b>391,20 €</b>	<b>469,44 €</b>

## Plochý vákuový kolektor



### TS 400 a TS 400H

Plochý vákuový kolektor, určený pre špeciálne aplikácie, pri ktorých sa vyžaduje vyššia výstupná teplota teplotného média a vyšší energetický zisk počas chladných mesiacov roka (interiérové bazény, priemyselné aplikácie, solárne chladenie, stanice na odsolovanie morskej vody a pod.).

Tvar vnútorného potrubia: meander

Vývody: prírubové (použiť Zoskrutkovací montážny súbor prírubový S4260 alebo S4262).

**TS 400** - selektívny absorbér AL<sub>O</sub>x s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo

**TS 400H** - selektívny absorbér eta plus (BlueTec) s veľmi nízkou emisivitou (tmavomodrý odtieň), bezpečnostné solárne sklo s vysokou solárnou transmisivitou

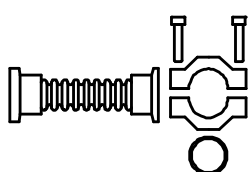
	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
<b>TS 400</b>	<b>S1550</b>	<b>943,57 €</b>	<b>660,50 €</b>	<b>792,60 €</b>
<b>TS 400H</b>	<b>S1554</b>	<b>1 011,43 €</b>	<b>708,00 €</b>	<b>849,60 €</b>

## Montážne súbory pre štandardné kolektory

### Zoskrutkovacie montážne súbory prírubové pre kolektory TS 300, TS 300H, TS 310, TS 330/M, TS 500, TS 500H

Použitie: Pre kolektory TS 300 a TS 330/M s prírubovými vývodmi a kolektory TS 310, TS 500, TS 500H.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Základný súbor - prírubový (vstup do kolektorov v ľavo dole, výstup v pravo hore)	S4111	27,40 €	32,88 €
Základný súbor - prírubový OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4263	27,40 €	32,88 €
Redukčný súbor $\varnothing 22 \times \varnothing 18$	S4076	5,30 €	6,36 €
Rozširovací súbor - prírubový	S4019	5,30 €	6,36 €
Odvzdušňovací súbor	S4114	20,60 €	24,72 €



### Kompenzačný súbor prírubový pre kolektory TS 300, TS 300H, TS 310, TS 330/M, TS 500, TS 500H

Odporúčené použitie:

- v kolektorových poliach so 6 a viac kolektormi TS 300 s prírubovými vývodmi, TS 310, TS 500, TS 500H
- v kolektorových poliach so 4 a viac kolektormi TS 330/M s prírubovými vývodmi.

Pri použití kompenzačného súboru sa šírka kolektorového poľa zväčší o 100mm.

Obsahuje dva kompenzátory a dve pripojovacie svorky. Pripojenie na druhý kolektor sa robí pomocou rozširovacieho súboru (Obj. číslo: S4019), ktorý nie je súčasťou kompenzačného súboru.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Kompenzačný súbor prírubový pre TS 300, TS 310, TS 330/M	S4280	26,30 €	31,56 €

### Montážny súbor pre veľké kolektorové polia – bez odzdušnenia

Použitie: Na pružné pripojenie kolektorového poľa k potrubiu solárneho okruhu. Horné (horúce) potrubie sa musí nachádzať nad úrovňou hornej časti kolektorov a musí obsahovať odzdušňovací element.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Montážny súbor pre veľké kolektorové polia – bez odzdušnenia	S4363	19,80 €	23,76 €

### Spájkovacie montážne súbory

Použitie: Pre kolektory TS 300 a TS 330/M s vývodmi z Cu rúrky  $\varnothing 18 \times 0,8 \text{ mm}$

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Základný súbor - spájkovací	S4020	24,00 €	28,80 €
Rozširovací súbor - spájkovací	S4022	1,30 €	1,56 €

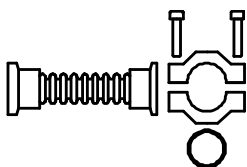
## Montážne súbory pre TS 350

Použitie: TS 350 a pre ďalšie typy kolektorov s prírubovými vývodmi s prievlečnými maticami.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Základný súbor pre TS 350 (vstup do kolektorov v ľavo dole, výstup v pravo hore)	S4134	20,90 €	25,08 €
Základný súbor pre TS 350 OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4305	22,90 €	27,48 €

## Montážne súbory a vákuový adaptér pre vákuový kolektor TS 400, TS 400H

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Základný súbor (vstup do kolektorov v ľavo dole, výstup v pravo hore)	S4260	52,00 €	62,40 €
Základný súbor - OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4262	52,00 €	62,40 €
Redukčný súbor $\varnothing 22 \times \varnothing 18$	S4076	5,30 €	6,36 €
Rozširovací súbor	S4016	8,30 €	9,96 €
Odvzdušňovací súbor	S4114	20,60 €	24,72 €
Vákuový adaptér	L2003	49,90 €	59,88 €



### Kompenzačný súbor pre kolektor TS 400, TS 400H

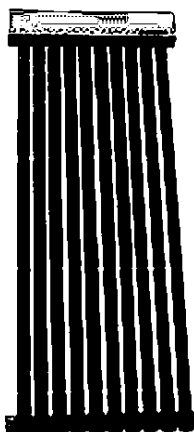
Odporučené použitie v kolektorových poliach so 6 a viac kolektormi. Šírka kolektorového poľa sa zväčší o 100mm.

Obsahuje tri kompenzátory a pripojovacie svorky na jeden kolektor. Pripojenie na druhý kolektor sa robí pomocou rozširovacieho súboru (Obj. číslo: S4016), ktorý nie je súčasťou kompenzačného súboru.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Kompenzačný súbor pre TS 400	S4213	49,20 €	59,04 €



## Trubicový vákuový kolektor a príslušenstvo



### Trubicový vákuový kolektor RS10

Trubicový vákuový kolektor s 10 trubicami typu Heat Pipe a s obmedzovačom teploty na trubicách.

Inštaluje sa vo vertikálnej polohe so sklonom minimálne 15°.

Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

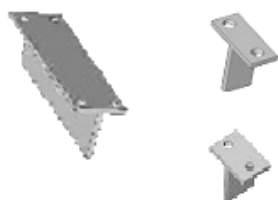
Medený selektívny absorbér so selektívnou vrstvou TiNOx

Vývody: Cu rúrka  $\varnothing 22$  mm.

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH
RS10	S1586	785,71 €	550,00 €	660,00 €

## Príslušenstvo k trubicovému vákuovému kolektoru RS10

### Spojovacie prvky pre kolektor RS10



S4195



S4441



S4443

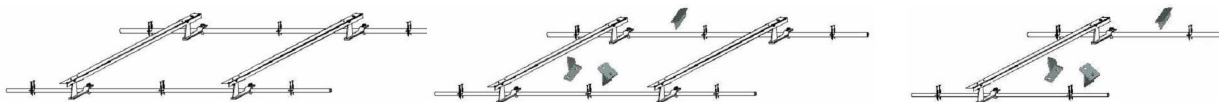
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - "T" spojky medzi dvoma kolektormi (3ks+spojovací materiál)	S4195	13,00 €	15,60 €
Set - výstup z kolektora s púzdom pre snímač (bez odvzdušňovača)	S4441	14,00 €	16,80 €
Set - "L" výstup z kolektora s púzdom pre snímač	S4443	13,00 €	15,60 €
Manuálny odvzdušňovač	S4442	15,75 €	18,90 €
Zoskrutkovanie priame zovieracie 22 x22	I3022	2,60 €	3,12 €

### Set na vodorovnú plochu pre kolektor RS10



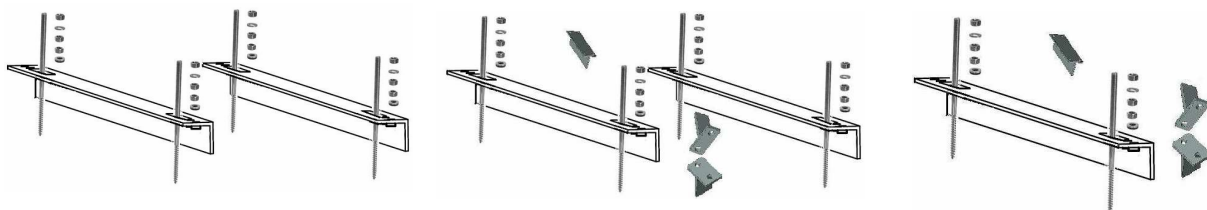
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set na vodorovnú plochu pre 1ks RS10 samostatne - Natur	S7214	93,00 €	111,60 €
Set na vodorovnú plochu pre 2ks RS10 - Natur	S7100	106,00 €	127,20 €
Rozšírenie o ďalší kolektor - Natur	S7215	67,00 €	80,40 €

### Set - výškovo nastaviteľné háky pre kolektor RS10

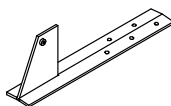


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - výškovo nastaviteľné háky pre 1ks RS10 samostatne	S7216	84,00 €	100,80 €
Set - výškovo nastaviteľné háky pre 2ks RS10	S7217	106,00 €	127,20 €
Set - výškovo nastaviteľné háky - rozšírenie o ďalší kolektor	S7218	65,00 €	78,00 €

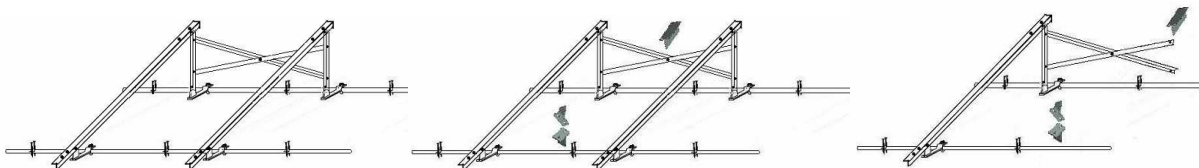
### Set - kombi skrutky pre kolektor RS10



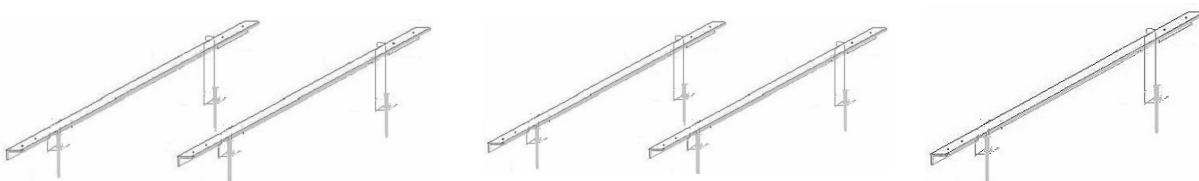
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - kombi skrutky pre 1ks RS10 samostatne	S7219	71,00 €	85,20 €
Set - kombi skrutky pre 2ks RS10	S7220	84,00 €	100,80 €
Set - kombi skrutky - rozšírenie o ďalší kolektor	S7221	53,00 €	63,60 €

**Set - háky priame pre kolektor RS10**


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - háky priame pre 1ks RS10	S7222	70,00 €	84,00 €
Set - háky priame pre 2ks RS10	S7223	84,00 €	100,80 €
Set - háky priame - rozšírenie o ďalší kolektor	S7224	52,00 €	62,40 €

**Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre kolektor RS10**


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 1ks RS10 samostatne	S7225	105,00 €	126,00 €
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 2ks RS10	S7226	127,00 €	152,40 €
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° - rozšírenie o ďalší kolektor	S7227	83,00 €	99,60 €
Zavetrovací kríž	S7228	13,00 €	15,60 €

**Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre kolektor RS10**


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 1ks RS10 samostatne	S7229	99,00 €	118,80 €
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 2ks RS10	S7230	105,00 €	126,00 €
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° - rozšírenie o ďalší kolektor	S7231	69,00 €	82,80 €
Zavetrovací kríž	S7228	13,00 €	15,60 €

## B. Samotiažne solárne ohrievače vody

Samotiažne solárne ohrievače vody sú určené na celoročný ohrev vody v klimatických oblastiach, kde vonkajšia teplota neklesá na bod mrazu. V klimatických oblastiach, kde vonkajšia teplota klesá na bod mrazu, sa dajú využiť na sezónny ohrev vody v teplých mesiacoch, pričom je potrebné zabezpečiť ochranu proti zamrznutiu vody v bojleri a v prírodných potrubiach.

### Samotiažne solárne ohrievače vody na rovnú strechu



#### Samotiažny solárny ohrievač vody na rovnú strechu 150L FR

Obsahuje:

Kolektor TS 350	1ks
Bojler 150 litrov, so smaltovaným vnútorným povrchom	1ks
Pozinkovaná oceľová konštrukcia na rovnú strechu	1ks
Základné príslušenstvo (fittingy, potrubia, expanzná nádoba, poistný ventil, pripojenie studenej vody)	



#### Samotiažny solárny ohrievač vody na rovnú strechu 300L FR II

Obsahuje:

Kolektor TS 350	2ks
Bojler 300 litrov, so smaltovaným vnútorným povrchom	1ks
Pozinkovaná oceľová konštrukcia na rovnú strechu	1ks
Základné príslušenstvo (fittingy, potrubia, expanzná nádoba, poistný ventil, pripojenie studenej vody)	

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
150L FR	S5121	960,00 €	1 152,00 €
300L FR II	S5145	1 372,00 €	1 646,40 €

### Voliteľné príslušenstvo k samotiažnym solárnym ohrievačom vody

#### Elektrické vyhrievacie teleso 2kW k samotiaž. ohrievačom vody

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Elektrické vyhrievacie teleso 2kW s termostatom bez tepelnej poistky k samotiažnym ohrievačom vody	K1259	15,80 €	18,96 €

#### Teplonosná kvapalina thesol

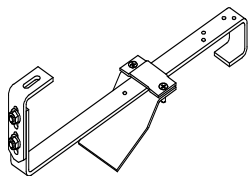
Netoxická kvapalina s teplotou tuhnutia  $-32^{\circ}\text{C}$ . Obsahuje inhibítory korózie.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
thesol 20 litrov v bandaske	D4111	39,33 €	47,20 €
thesol 25 litrov v bandaske	D4112	49,16 €	58,99 €

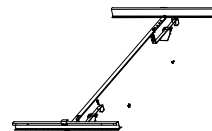
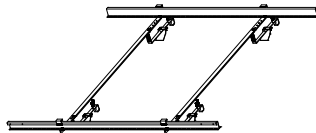
## C. Nosné konštrukcie pre ploché kolektory

Nosné konštrukcie pre ploché kolektory (NK) sú vyrobené z hliníkových profilov a dodávajú sa **bez povrchovej úpravy**.

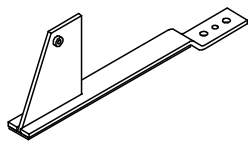
### Nosné konštrukcie pre vertikálne kolektory TS 300, TS 310, TS 350, TS 400



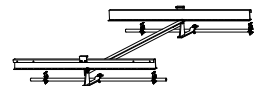
#### NK na šikmú strechu s antikorovými hákmi



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7052	108,07 €	129,68 €
pre 2 kolektory TS 310	S7058	109,78 €	131,74 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7051	59,07 €	70,88 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7057	60,27 €	72,32 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €



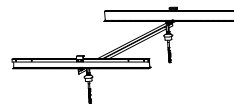
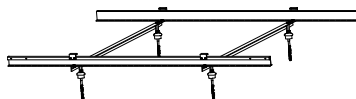
#### NK na šikmú strechu s výškovo nastaviteľnými hákmi



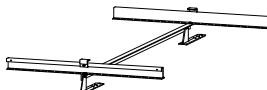
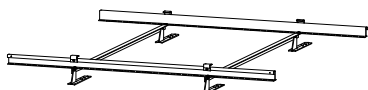
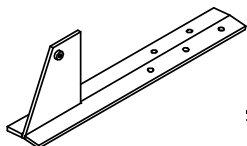
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7002	117,57 €	141,08 €
pre 2 kolektory TS 310	S7008	119,66 €	143,59 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7001	62,37 €	74,84 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7007	63,40 €	76,08 €
spájací súbor TYP II	S3334	11,62 €	13,94 €



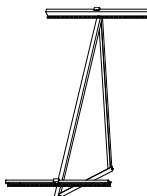
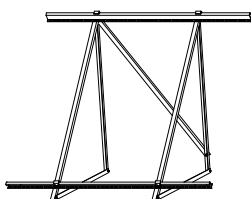
#### NK na šikmú strechu s kombi skrutkami



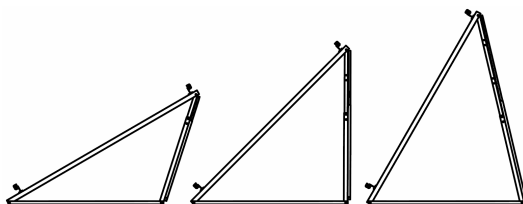
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7012	101,95 €	122,34 €
pre 2 kolektory TS 310	S7018	103,66 €	124,39 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7011	56,85 €	68,22 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7017	58,18 €	69,82 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

**NK na šikmú strechu s rovnými hákmi**


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7152	97,03 €	116,44 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7151	51,38 €	61,66 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

**NK na rovnú strechu**


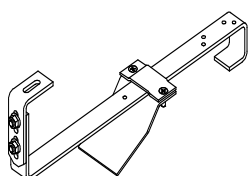
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7062	133,07 €	159,68 €
pre 2 kolektory TS 310	S7068	135,13 €	162,16 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7061	63,23 €	75,88 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7067	64,23 €	77,08 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

**NK na rovnú strechu s nastaviteľným uhlom  
30° až 60° (iba pre TS 300, TS 350, TS 400)**


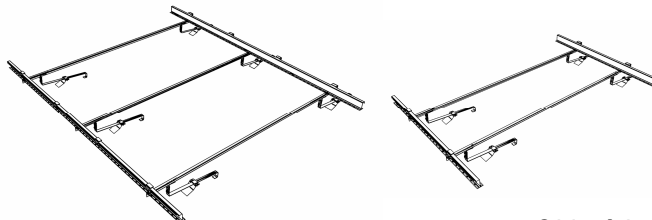
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7244	139,88 €	167,86 €
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7245	69,52 €	83,42 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €



## Nosné konštrukcie pre vertikálne kolektory TS 500, TS 510



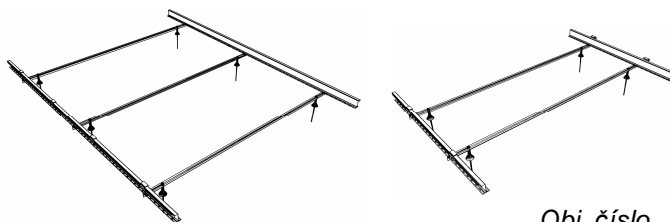
### NK na šikmú strechu s antikorovými hákmi



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 500	S7172	159,76 €	191,71 €
pre 2 kolektory TS 510	S7178	164,54 €	197,45 €
pre 1 kolektor TS 500	S7171	100,62 €	120,74 €
pre 1 kolektor TS 510	S7177	103,02 €	123,62 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €



### NK na šikmú strechu s kombi skrutkami



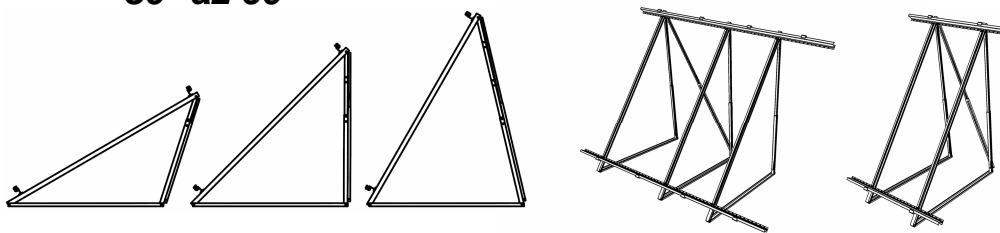
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 500	S7174	149,71 €	179,65 €
pre 2 kolektory TS 510	S7180	154,50 €	185,40 €
pre 1 kolektor TS 500	S7173	94,50 €	113,40 €
pre 1 kolektor TS 510	S7179	96,90 €	116,28 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

### NK na rovnú strechu



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 500	S7176	175,46 €	210,55 €
pre 2 kolektory TS 510	S7182	179,67 €	215,60 €
pre 1 kolektor TS 500	S7175	115,44 €	138,53 €
pre 1 kolektor TS 510	S7181	117,27 €	140,72 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

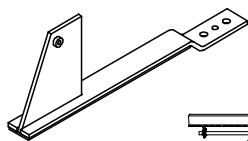
**NK na rovnú strechu s nastaviteľným uhlom  
30° až 60°**



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 500	S7246	200,44 €	240,53 €
pre 1 kolektor TS 500	S7247	133,35 €	160,02 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €



## Nosné konštrukcie pre horizontálne kolektory TS 330/M



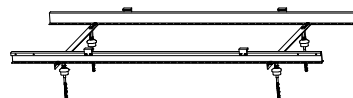
**NK na šikmú strechu s výškovo nastaviteľnými hákmi pre horizontálny kolektor TS 330/M**



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 330/M	S7032	205,01 €	246,01 €
pre 1 kolektor TS 330/M	S7031	104,23 €	125,08 €
spájací súbor TYP II	S3334	11,62 €	13,94 €

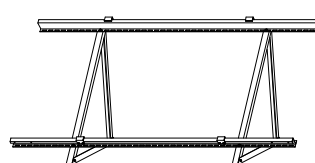
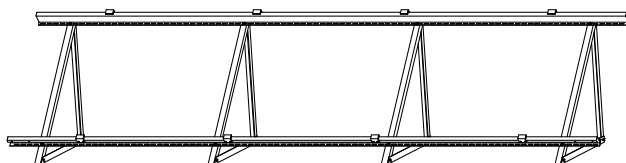


**NK na šikmú strechu s kombi skrutkami pre horizontálny kolektor TS 330/M**



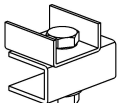
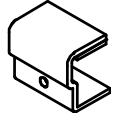
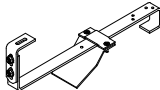
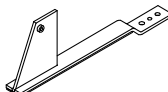

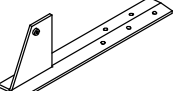
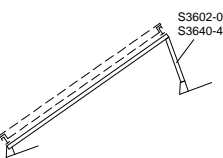
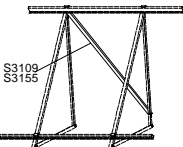
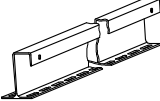
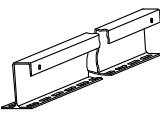
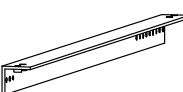
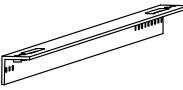
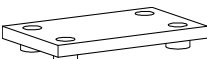
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 330/M	S7042	170,01 €	204,01 €
pre 1 kolektor TS 330/M	S7041	90,73 €	108,88 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

**NK na rovnú strechu pre horizontálny kolektor TS 330/M**



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
pre 2 kolektory TS 330/M	S7072	177,49 €	212,99 €
pre 1 kolektor TS 330/M	S7071	91,95 €	110,34 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,84 €

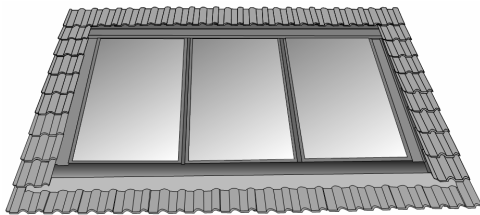
## Doplňky k nosným konštrukciám

		Obj. číslo	bez DPH	s DPH
	<b>dilatačná zarážka U a opora pre šikmú montáž (sada 2ks)</b>	S3932	5,80 €	6,96 €
	<b>veterná poistka (sada 2 kusy)</b>	S3943	3,34 €	4,01 €
	<b>antikorový hák</b>	S3758	7,00 €	8,40 €
	<b>výškovo nastaviteľný hák s príslušenstvom</b>	S3942	7,29 €	8,75 €
	<b>kombi skrutka s príslušenstvom</b>	S3244	6,60 €	7,92 €
	<b>rovný hák</b>	S3895	5,44 €	6,53 €
	<b>rovný hák - farba TAO</b>	S3897	7,27 €	8,72 €
	<b>podpera na úpravu sklonu kolektorov pre NK na šikmú strechu</b>			
	<b>500mm zväčšenie sklonu o 15°</b>	S3850	4,32 €	5,18 €
	<b>750mm zväčšenie sklonu o 21°</b>	S3851	6,11 €	7,33 €
	<b>1000mm zväčšenie sklonu o 27°</b>	S3852	7,90 €	9,48 €
	<b>Pozn: V prípade použitia podpier na úpravu sklonu kolektorov je potrebné aby realizátor individuálne zvážil snehové a veterné zaťaženie v mieste inštalácie. Aplikáciou podpier nesmie dôjsť k zníženiu odolnosti nosnej konštrukcie voči zaťaženiu snehom a vetrom vzhľadom na legislatívne požiadavky platné v lokalite umiestnenia systému.</b>			
	<b>dodatočná zavetrovací vzpera</b>	S3156	11,78 €	14,14 €
	<b>Z profil s otvormi pre spojovací profil, výška 70 mm</b>			
	<b>dĺžka 2080 mm</b>	S3790	18,26 €	21,91 €
	<b>dĺžka 3120 mm</b>	S3835	26,56 €	31,87 €
	<b>Z profil s otvormi pre spojovací profil, výška 90 mm</b>			
	<b>dĺžka 2080 mm</b>	S3792	19,25 €	23,10 €
	<b>dĺžka 3120 mm</b>	S3836	28,55 €	34,26 €
	<b>L profil použitie s výškovo nastaviteľnými strešnými hákmi</b>			
	<b>dĺžka 2000 mm</b>	S3791	14,77 €	17,72 €
	<b>dĺžka 1000 mm</b>	S3839	8,46 €	10,15 €
	<b>L profil s drážkami - použitie s kombi skrutkami</b>			
	<b>dĺžka 2000 mm</b>	S3841	14,80 €	17,76 €
	<b>dĺžka 1000 mm</b>	S3845	8,30 €	9,96 €
	<b>spájací súbor TYP III – pre všetky typy konštr.</b>	S3926	5,02 €	6,02 €

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>zvislá krycia medzilišta</b>	<b>U6295</b>	<b>2,16 €</b>	<b>2,59 €</b>
<b>univerzálna strešná priechodka pre solárne potrubie, červená</b>	<b>S3855</b>	<b>37,00 €</b>	<b>44,40 €</b>
<b>kovová škridla Typ I - napr. Rímska, KM Beta</b>	<b>S3857</b>	<b>9,00 €</b>	<b>10,80 €</b>
<b>kovová škridla Typ II - napr. Domino</b>	<b>S3858</b>	<b>9,00 €</b>	<b>10,80 €</b>
<b>kovová škridla Typ III - napr. Bobrovka</b>	<b>S3859</b>	<b>6,50 €</b>	<b>7,80 €</b>
<b>antikorové skrutky M6x16 (balenie 20ks)</b>	<b>F1834</b>	<b>1,39 €</b>	<b>1,67 €</b>

## Súbory pre integráciu kolektorov do šikmej strechy

Sú určené pre kolektory TS 300, 400, 350. Pomocou štyroch druhov súborov je možné do strechy integrovať ľubovoľný počet kolektorov v jednom rade alebo v dvoch radoch nad sebou. Súbory sa dodávajú v štyroch farebných vyhotoveniach (skratka TEX za farebným kódom označuje textúrovaný povrch).



- Súbor 1** - základný pre dva kolektory v jednom rade
- Súbor 2** - rozširovací pre jeden kolektor v jednom rade
- Súbor 3** - základný pre 2 kolektory v druhom rade
- Súbor 4** - rozširovací pre 1 kolektor v druhom rade

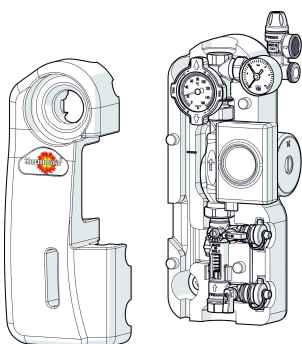
Príklad objednávky pre 4 kolektory v jednom rade: Súbor 1 – 1ks, Súbor 2 – 2ks

Príklad objednávky pre 4+4 kolektory v dvoch radoch: Súbor 1 – 1ks, Súbor 2 – 2ks, Súbor 3 – 1ks, Súbor 4 – 2ks

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Súbor 1 - Antracit RAL 7016 TEX</b>	<b>S7501</b>	<b>302,99 €</b>	<b>363,59 €</b>
<b>Súbor 2 - Antracit RAL 7016 TEX</b>	<b>S7502</b>	<b>99,54 €</b>	<b>119,45 €</b>
<b>Súbor 3 - Antracit RAL 7016 TEX</b>	<b>S7503</b>	<b>164,60 €</b>	<b>197,52 €</b>
<b>Súbor 4 - Antracit RAL 7016 TEX</b>	<b>S7504</b>	<b>49,73 €</b>	<b>59,68 €</b>
<b>Súbor 1 - Červená RAL 3016 TEX</b>	<b>S7505</b>	<b>302,99 €</b>	<b>363,59 €</b>
<b>Súbor 2 - Červená RAL 3016 TEX</b>	<b>S7506</b>	<b>99,54 €</b>	<b>119,45 €</b>
<b>Súbor 3 - Červená RAL 3016 TEX</b>	<b>S7507</b>	<b>164,60 €</b>	<b>197,52 €</b>
<b>Súbor 4 - Červená RAL 3016 TEX</b>	<b>S7508</b>	<b>49,73 €</b>	<b>59,68 €</b>
<b>Súbor 1 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX</b>	<b>S7509</b>	<b>302,99 €</b>	<b>363,59 €</b>
<b>Súbor 2 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX</b>	<b>S7510</b>	<b>99,54 €</b>	<b>119,45 €</b>
<b>Súbor 3 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX</b>	<b>S7511</b>	<b>164,60 €</b>	<b>197,52 €</b>
<b>Súbor 4 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX</b>	<b>S7512</b>	<b>49,73 €</b>	<b>59,68 €</b>
<b>Súbor 1 - Zelená RAL 6028</b>	<b>S7513</b>	<b>302,99 €</b>	<b>363,59 €</b>
<b>Súbor 2 - Zelená RAL 6028</b>	<b>S7514</b>	<b>99,54 €</b>	<b>119,45 €</b>
<b>Súbor 3 - Zelená RAL 6028</b>	<b>S7515</b>	<b>164,60 €</b>	<b>197,52 €</b>
<b>Súbor 4 - Zelená RAL 6028</b>	<b>S7516</b>	<b>49,73 €</b>	<b>59,68 €</b>

## D. Prvky solárneho okruhu

### Čerpadlové jednotky



#### Jednovetvová čerpadlová jednotka TS (s Grundfos SOLAR 15/65) a príslušenstvo

V ČJ je inštalované obehové čerpadlo s Grundfos SOLAR 15/65 130mm.

##### Upozornenie:

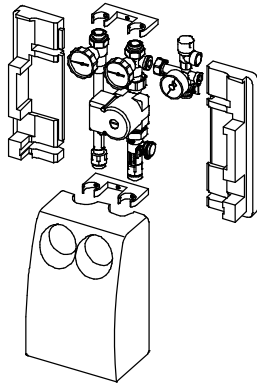
Súčasťou balenia nie sú prechodové prvky na pripojenie antikorovej vlnovcovej rúry DN16 a DN20, potrubia z Cu rúry  $\varnothing 22$  a  $\varnothing 18$ , ani komponenty na pripojenie a upevnenie expanznej nádoby a skrutky a hmoždiny na upevnenie čerpadlovej jednotky a expanznej nádoby na stenu. Preto sa odporúča použiť komponenty uvedené nižšie – viď.

\*Zoznam príslušenstva na pripojenie potrubia.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Jednovetvová čerpadlová jednotka TS (s Grundfos SOLAR 15/65)</b>	<b>S4381</b>	<b>134,00 €</b>	<b>160,80 €</b>
<b>Vsuvka s O-krúžkomkužel' 3/4" x ploché čelo 3/4" (na jedno pripojenie antikor. vlnovcovej rúry DN16 zakončenej prievlečnou maticou G3/4")</b>	<b>I5054</b>	<b>2,40 €</b>	<b>2,88 €</b>
<b>Vsuvka s O-krúžkomkužel' 3/4" x ploché čelo 1" (na jedno pripojenie antikor. vlnovcovej rúry DN20 zakončenej prievlečnou maticou G1")</b>	<b>I5055</b>	<b>2,60 €</b>	<b>3,12 €</b>
<b>Zoskrutkovanie kužel' 3/4" x <math>\varnothing 18</math> (na jedno pripojenie medenej rúry <math>\varnothing 18</math>mm)</b>	<b>I3072</b>	<b>1,70 €</b>	<b>2,04 €</b>
<b>Podperné púzdro 18x1</b>	<b>I3019</b>	<b>0,40 €</b>	<b>0,48 €</b>
<b>Zoskrutkovanie kužel' 3/4" x <math>\varnothing 22</math> (na jedno pripojenie medenej rúry <math>\varnothing 22</math>mm)</b>	<b>I3073</b>	<b>1,70 €</b>	<b>2,04 €</b>
<b>Podperné púzdro 22x1</b>	<b>I3020</b>	<b>0,50 €</b>	<b>0,60 €</b>
<b>Súbor na pripojenie a upevnenie expanznej nádoby 3/4"</b>	<b>I3074</b>	<b>27,20 €</b>	<b>32,64 €</b>
<b>Súbor na prepad kvapaliny z poist. ventila</b>	<b>S4194</b>	<b>3,98 €</b>	<b>4,78 €</b>

##### \*Zoznam príslušenstva na pripojenie potrubia k jednovetvovej čerpadlovej jednotke TS:

Druh pripájaného potrubia	Spájací prvok	Obj. č.	Potrebný počet	Pozn.
Antikor. vlnovcová rúra DN16 zakončená prievlečnou maticou G3/4"	Vsuvka s O-krúžkom kužel' 3/4" x ploché čelo 3/4"	I5054	2	na strane ČJ sa tesní priloženým O-krúžkom
Antikor. vlnovcová rúra DN 20 zakončená prievlečnou maticou G1"	Vsuvka s O-krúžkom kužel' 3/4" x ploché čelo 1"	I5055	2	na strane ČJ sa tesní priloženým O-krúžkom
Medená rúra $\varnothing 18$ mm	Zoskrutkovanie kužel' 3/4" x $\varnothing 18$	I3072	2	na strane ČJ tesniť tesniacim vláknom
Medená rúra $\varnothing 22$ mm	Zoskrutkovanie kužel' 3/4" x $\varnothing 22$	I3073	2	na strane ČJ tesniť tesniacim vláknom



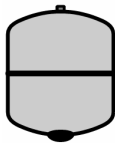
## Dvojvetvová čerpadlová jednotka Regusol a príslušenstvo

V ČJ je inštalované obehové čerpadlo Grundfos SOLAR 25-65 130mm. Balenie tiež obsahuje: Komponenty na pripojenie expanznej nádoby, komponenty na upevnenie čerpadlovej jednotky a expanznej nádoby na stenu (vrátane skrutiek a hmoždínok), 4ks zoskrutkovávacieho pripojenia na potrubie  $\varnothing 22$ .

Čerpadlová jednotka sa dá priamo pripojiť k potrubiu teplotnosnej kvapaliny z Cu rúry  $\varnothing 22$ . Na pripojenie k antikorovej vlnovcovej rúre DN16 alebo DN20 je potrebné použiť prechody G3/4-R22x1,5 vonk. závit (I5030) resp. prechody G1-R22x1,5 vonk. závit (I5029). Na pripojenie k Cu rúre  $\varnothing 18$  je potrebné použiť pripojovací súbor  $\varnothing 18$  (S4203), ktorý slúži na pripojenie všetkých štyroch vývodov ČJ zoskrutkovaním k Cu rúram  $\varnothing 18$ .

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Dvojvetvová čerp. jednotka Regusol	S4315	211,00 €	253,20 €
Pripojovací súbor $\varnothing 18$ na dvojvetvovú ČJ	S4203	9,59 €	11,51 €
Súbor na prepád kvapaliny z poist. ventila	S4194	3,98 €	4,78 €

## Expanzné nádrže



### Expanzné nádrže

Pripájajú sa priamo na čerpadlovú jednotku. Štandardne sú v ponuke nádrže do objemu 80 litrov. Väčšie objemy je možné dodať na objednávku.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Expanzná nádrž 12 litrov, 6 bar	K3020	25,00 €	30,00 €
Expanzná nádrž 18 litrov, 6 bar	K3021	27,98 €	33,58 €
Expanzná nádrž 25 litrov, 6 bar	K3022	32,93 €	39,52 €
Expanzná nádrž 40 litrov, 6 bar	K3023	49,00 €	58,80 €
Expanzná nádrž 60 litrov, 10 bar	K3024	60,00 €	72,00 €
Expanzná nádrž 80 litrov, 10 bar	K3025	88,20 €	105,84 €

## Výmenníky tepla



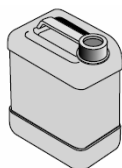
### Špirálový antikorový výmenník tepla

Špirálový antikorový zvaraný výmenník

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Výmenník tepla KN 0	K2021	144,00 €	172,80 €
Výmenník tepla KN 1	K2022	178,00 €	213,60 €
Výmenník tepla KN 2	K2023	220,00 €	264,00 €
Výmenník tepla KN 3	K2031	261,00 €	313,20 €



## Teplonosné kvapaliny

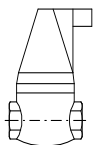
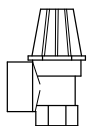
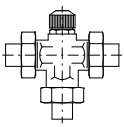
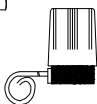
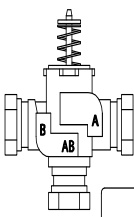
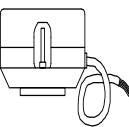
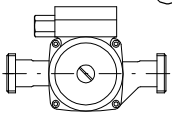


### Teplonosná kvapalina thesol

Netoxická kvapalina s teplotou tuhnutia  $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Obsahuje inhibítory korózie.  
Nie je vhodná do okruhov obsahujúcich pozinkované materiály.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>thesol 10 litrov v bandaske</b>	<b>D4110</b>	<b>19,67 €</b>	<b>23,60 €</b>
<b>thesol 20 litrov v bandaske</b>	<b>D4111</b>	<b>39,33 €</b>	<b>47,20 €</b>
<b>thesol 25 litrov v bandaske</b>	<b>D4112</b>	<b>49,16 €</b>	<b>58,99 €</b>

## Ďalšie prvky solárneho okruhu

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
 <b>Absorpčný odplyňovač LA 3 G-3/4" na automatické odplyňovanie</b>	<b>J3002</b>	<b>77,30 €</b>	<b>92,76 €</b>
<b>Pripojovacie diely pre absorpčný odplyňovač (sú potrebné 2ks):</b>			
<b>na Cu rúru <math>\varnothing 22</math> a antikorové vlnovcové rúry (zoskrutkovanie zovieracie 22 x vonk. 3/4" s podperným púzdom 22x1)</b>	<b>I3040</b>	<b>2,32 €</b>	<b>2,78 €</b>
<b>na Cu rúru <math>\varnothing 18</math> (zoskrutkovanie zovieracie 18 x vonk. 3/4" s podperným púzdom 18x1)</b>	<b>I3041</b>	<b>3,70 €</b>	<b>4,44 €</b>
 <b>Poistný ventil DN 15 1/2" 6 bar</b>	<b>J2001</b>	<b>3,26 €</b>	<b>3,91 €</b>
 <b>Trojcestný ventil TA-3 na Cu rúru <math>\varnothing 22</math> a antikorové vlnovcové rúry</b>	<b>J2002</b>	<b>68,35 €</b>	<b>82,02 €</b>
 <b>Elektrotermický ovládač 230V-TAM pre trojcestný ventil TA-3</b>	<b>J2073</b>	<b>21,58 €</b>	<b>25,90 €</b>
 <b>Trojcestný rozdelovací ventil VC ZMF 6000/U HONEYWELL na Cu rúru <math>\varnothing 22</math> a na antikorové vlnovcové rúry</b>	<b>J2023</b>	<b>37,68 €</b>	<b>45,22 €</b>
 <b>Elektromotorický pohon VC 4013 ZOOE HONEYWELL pre trojcestný ventil VC ZMF 6000/U, ovládanie 230V, 50Hz, 2+1 vodičové</b>	<b>J2024</b>	<b>61,00 €</b>	<b>73,20 €</b>
 <b>Obehové čerpadlo UPS 25-40 180mm</b>	<b>K6009</b>	<b>89,00 €</b>	<b>106,80 €</b>

## E. Potrubia, izolácie a montážny materiál

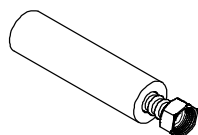
### Antikorové vlnovcové rúry s izoláciou

Prierezy DN16 a DN20, dĺžka 30m, balenie v kotúčoch. Dva typy rúr:

- AZ (sendvičová izolácia s ochrannou vystuženou PE fóliou) - označenie rúr a príslušenstva „AZ“

- AS (izolácia na báze EPDM, hrúbka 19 mm) - označenie rúr a príslušenstva „AS“

#### AZ antikorové vlnovcové rúry s príslušenstvom



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
AZ rúra DN16 (s izoláciou AZ), 30 metrov	B9045	213,20 €	255,84 €
AZ rúra DN20 (s izoláciou AZ), 30 metrov	B9046	243,10 €	291,72 €



AZ prievlečná matica G3/4" DN16	I3045	0,80 €	0,96 €
AZ prievlečná matica G1" DN20	I3046	1,06 €	1,27 €

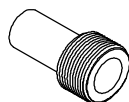


AZ ploché tesnenie 3/4"	I8017	0,13 €	0,16 €
AZ ploché tesnenie 1"	I8018	0,27 €	0,32 €



AZ prievlečný vonkajší závit 3/4"	I3047	0,80 €	0,96 €
AZ prievlečný vonkajší závit 1"	I3048	1,46 €	1,75 €

#### Spoločné príslušenstvo pre AZ a AS antikorové vlnovcové rúry



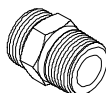
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
prechod G3/4-R22x1,5 vonk. závit	I5030	2,29 €	2,75 €
prechod G1-R22x1,5 vonk. závit	I5029	4,17 €	5,00 €



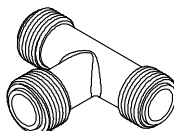
vsuvka 3/4"	I5026	1,73 €	2,08 €
vsuvka 1"	I5028	2,91 €	3,49 €



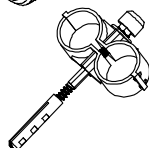
vsuvka redukovaná 3/4"x1"	I5027	3,60 €	4,32 €
---------------------------	-------	--------	--------



vsuvka redukovaná valec/kužel' G3/4"	I5035	2,33 €	2,80 €
vsuvka redukovaná valec/kužel' G1"	I5036	4,16 €	4,99 €

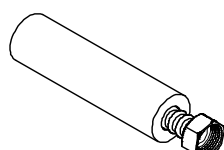
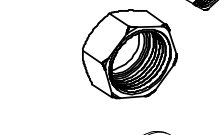






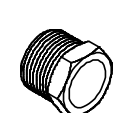
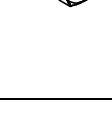


T-kus antikorový TV G3/4" SS	I5033	4,62 €	5,54 €
T-kus antikorový TV G1" SS	I5034	8,75 €	10,50 €



dvojspona na upevnenie rúr	D3021	1,24 €	1,49 €
upevňovací súbor na dvojsponu	F1846	1,17 €	1,40 €

## AS antikorové vlnovcové rúry s príslušenstvom

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
 AS rúra DN16 (s izoláciou AS), 30 metrov	B9023	250,00 €	300,00 €
 AS rúra DN20 (s izoláciou AS), 30 metrov	B9024	299,00 €	358,80 €
 AS prievlečná matica G3/4" DN16	I3054	0,66 €	0,79 €
 AS prievlečná matica G1" DN20	I3055	0,96 €	1,15 €
 AS prítlačný krúžok DN16	I8021	0,42 €	0,50 €
 AS prítlačný krúžok DN20	I8022	0,52 €	0,62 €
 AS ploché tesnenie 3/4"	I8019	0,14 €	0,17 €
 AS ploché tesnenie 1"	I8020	0,15 €	0,18 €
 AS prievlečný vonkajší závit 3/4" s prítlačným krúžkom DN16	I8040	1,58 €	1,90 €
 AS prievlečný vonkajší závit 1" s prítlačným krúžkom DN20	I8041	2,34 €	2,81 €

## Sady príslušenstva k antikorovým vlnovcovým rúram AZ a AS

Každá sada obsahuje prvky na pripojenie jedno-okruhového solárneho systému. Týmito prvkami (prievečné matice, ploché tesnenia, prechody, vsuvky redukované valec/kužel, dvojspony na upevnenie rúr) sa dá rúra pripojiť k základnému montážnemu súboru na kolektoroch, k čerpadlovej jednotke a k bojleru. Tieto prvky sa dajú zakúpiť aj zvlášť.

Vysvetlivky k označeniu sád: 1v ... pripojenie k Jednovetvovej čerpadlovej jednotke TS (S4381)

2v ... pripojenie k Dvojvetvovej čerpadlovej jednotke Regusol (S4315)

Napr. Sada príslušenstva k antikor. rúre AZ/DN16/2v (F5255) obsahuje:

AZ prievlečná matica G3/4" DN16 (I3045)	8ks
AZ ploché tesnenie 3/4" (I8017)	8ks
Prechod G3/4-R22x1,5 vonk. závit (I5030)	6 ks
Vsuvka redukovaná valec/kužel 3/4" (I5035)	2 ks
Dvojspona na upevnenie rúr (D3021)	10 ks

### Sady príslušenstva k rúram AZ:

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Sada príslušenstva k antikor. rúre AZ/DN16/1v	F5295	27,22 €	32,66 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AZ/DN16/2v	F5255	38,24 €	45,89 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AZ/DN20/1v	F5296	37,04 €	44,45 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AZ/DN20/2v	F5297	56,38 €	67,66 €

### Sady príslušenstva k rúram AS:

Sada príslušenstva k antikor. rúre AS/DN16/1v	F5298	28,96 €	34,75 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AS/DN16/2v	F5299	40,56 €	48,67 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AS/DN20/1v	F5300	38,84 €	46,61 €
Sada príslušenstva k antikor. rúre AS/DN20/2v	F5301	58,78 €	70,54 €



## Náradie k antikorovým vlnovcovým rúram AZ a AS

Náradie k AZ aj AS rúram:

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Montážna sada na AZ antikorové vlnovcové rúry	F5205	173,14 €	207,77 €
Sada lisovacích čelustí na AS rúry DN16	U6387	26,50 €	31,80 €
Sada lisovacích čelustí na AS rúry DN20	U6390	26,50 €	31,80 €

Náradie iba k AS rúram:

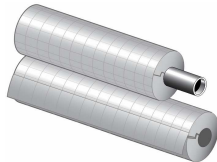
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Raznica 16 - lis na AS rúru DN16	F5238	91,28 €	109,54 €
Raznica 20 - lis na AS rúru DN20	F5239	91,28 €	109,54 €
Rezák vlnovcových rúr AS	F5253	44,26 €	53,11 €
Náhradné koliesko do rezáka vlnovcových rúr AS	F5254	6,24 €	7,49 €

## Medené rúry

### Medené rúry ø6, ø18, ø22

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Medená rúra ø6x1/bm	C5111	1,60 €	1,92 €
Medená rúra ø18x0,8/bm	C5130	4,80 €	5,76 €
Medená rúra ø22x1/bm	C5132	5,00 €	6,00 €

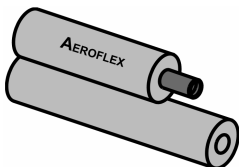
## Tepelná izolácia na medené rúry



### Minerálna izolácia s Al fóliou, hrúbka 20 mm

Dĺžka 1ks izolácie je 1 m. Na prekrytie spojov sa používa samolepiaca Al páska.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Minerálna izolácia s Al fóliou, dĺžka 1m, na rúru ø18mm	J8090	3,72 €	4,46 €
Minerálna izolácia s Al fóliou, dĺžka 1m, na rúru ø22mm	J8091	4,41 €	5,29 €
Samolepiaca Al páska (cena za 1m)	J8004	0,23 €	0,28 €





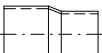
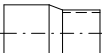

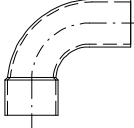
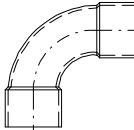
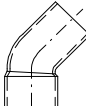
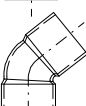
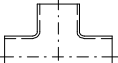
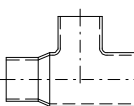

### EPDM izolácia, hrúbka 19 mm

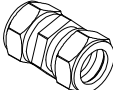











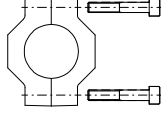
Dĺžka 1ks izolácie je 2 m. Na prekrytie spojov sa používa izolačná páska Aerotape 3 x 30 mm.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
EPDM izolácia, dĺžka 2m, na rúru ø18mm	J8045	10,82 €	12,98 €
EPDM izolácia, dĺžka 2m, na rúru ø22mm	J8040	12,02 €	14,42 €
Izolačná páska Aerotape 3x30 mm (cena za 1m)	J8041	0,85 €	1,02 €

## Montážny materiál

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
Tavidlo na tvrdé spájkovanie DIN 8511 F-SH1 250g	I9602	5,20 €	6,24 €
Tvrdá spájka GRILOT 2LAg2P 1000g	I9401	45,20 €	54,24 €

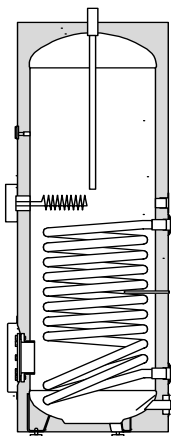
		Obj. číslo	bez DPH	s DPH
	<b>Koncová zátka s odvodušením <math>\varnothing 16</math></b>	J3001	2,10 €	2,52 €
	<b>Koncová zátka s odvodušením <math>\varnothing 16,4</math></b>	J3015	2,10 €	2,52 €
	<b>Nátrubok 5270 <math>\varnothing 6</math></b>	I1112	0,60 €	0,72 €
	<b>Nátrubok 5270 <math>\varnothing 12</math></b>	I1107	0,20 €	0,24 €
	<b>Nátrubok 5270 <math>\varnothing 18</math></b>	I1101	0,30 €	0,36 €
	<b>Nátrubok 5270 <math>\varnothing 22</math></b>	I1102	0,40 €	0,48 €
	<b>Redukčný nátrubok 5240 18x12</b>	I1106	1,40 €	1,68 €
	<b>Redukčný nátrubok 5240 22x18</b>	I1103	0,70 €	0,84 €
	<b>Redukčná vsuvka 5243 vonkajší <math>\varnothing 22</math> x vnútorný <math>\varnothing 18</math></b>	I1104	0,50 €	0,60 €
	<b>Viečko 5301 <math>\varnothing 18</math></b>	I1105	0,50 €	0,60 €
	<b>Oblúk 90° 5001a jednostranne osadený <math>\varnothing 12</math></b>	I1414	0,70 €	0,84 €
	<b>Oblúk 90° 5001a jednostranne osadený <math>\varnothing 18</math></b>	I1401	0,70 €	0,84 €
	<b>Oblúk 90° 5001a jednostranne osadený <math>\varnothing 22</math></b>	I1402	0,80 €	0,96 €
	<b>Oblúk 90° 5002a obojstranne osadený <math>\varnothing 12</math></b>	I1415	0,30 €	0,36 €
	<b>Oblúk 90° 5002a obojstranne osadený <math>\varnothing 18</math></b>	I1403	0,50 €	0,60 €
	<b>Oblúk 90° 5002a obojstranne osadený <math>\varnothing 22</math></b>	I1404	0,60 €	0,72 €
	<b>Oblúk 45° 5040 jednostranne osadený <math>\varnothing 18</math></b>	I1405	0,65 €	0,78 €
	<b>Oblúk 45° 5040 jednostranne osadený <math>\varnothing 22</math></b>	I1406	0,60 €	0,72 €
	<b>Oblúk 45° 5041 obojstranne osadený <math>\varnothing 18</math></b>	I1407	0,70 €	0,84 €
	<b>Oblúk 45° 5041 obojstranne osadený <math>\varnothing 22</math></b>	I1408	0,70 €	0,84 €
	<b>T - kus 5130 rovnaký <math>\varnothing 18</math></b>	I1601	0,60 €	0,72 €
	<b>T - kus 5130 rovnaký <math>\varnothing 22</math></b>	I1602	1,20 €	1,44 €
	<b>T-kus 5130 redukovaný 22x18x18</b>	I1603	1,90 €	2,28 €
	<b>T-kus 5130 redukovaný 22x18x22</b>	I1606	1,40 €	1,68 €
	<b>Podperné púzdro 12x1</b>	I3018	0,30 €	0,36 €
	<b>Podperné púzdro 18x1</b>	I3019	0,40 €	0,48 €
	<b>Podperné púzdro 22x1</b>	I3020	0,50 €	0,60 €
	<b>Priechodka 4243g spájkovacia, vonk. 18x1/2"</b>	I2006	0,50 €	0,60 €
	<b>Priechodka 4243g spájkovacia, vonk. 18x3/4"</b>	I2004	0,70 €	0,84 €
	<b>Priechodka 4243g spájkovacia, vonk. 22x3/4"</b>	I2005	0,70 €	0,84 €

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
	<b>Zoskrutkovanie priame zovieracie 6x6</b>	I3023	3,90 € / 4,68 €
	<b>Zoskrutkovanie priame zovieracie 12x12</b>	I3016	1,10 € / 1,32 €
	<b>Zoskrutkovanie priame zovieracie 18x18</b>	I3035	2,30 € / 2,76 €
	<b>Zoskrutkovanie priame zovieracie 22x22</b>	I3022	2,60 € / 3,12 €
	<b>Koleno zoskrutkovávacie zovieracie 18x18</b>	I3036	2,30 € / 2,76 €
	<b>Koleno zoskrutkovávacie zovieracie 22x22</b>	I3017	2,70 € / 3,24 €
	<b>Zoskrutkovanie prírubové 4359g vnút. 22 x vnút. G1</b>	I3003	4,90 € / 5,88 €
	<b>Zoskrutkovanie prírubové 4359g vnút. 18 x vnút. G3/4</b>	I3004	3,50 € / 4,20 €
	<b>Tesniaci O - krúžok ø17x3 VITON na W-dielce ø26</b>	D2311	0,30 € / 0,36 €
	<b>Tesniaci O - krúžok ø30x3 VITON na W-dielce ø40</b>	D2313	0,40 € / 0,48 €
	<b>W-koncovka ø40 na Cu rúry ø18</b>	U1001	3,90 € / 4,68 €
	<b>W-koncovka ø40 na Cu rúry ø 22</b>	U1003	2,60 € / 3,12 €
	<b>M-koncovka ø40 na Cu rúry ø18</b>	U1002	3,00 € / 3,60 €
	<b>M-koncovka ø40 na Cu rúry ø 22</b>	U1004	2,20 € / 2,64 €
	<b>W-zátka s odvzdušením ø26</b>	J3008	2,50 € / 3,00 €
	<b>W-zátka s odvzdušením ø40</b>	J3005	3,30 € / 3,96 €
	<b>M-zátka s odvzdušením ø26</b>	J3009	2,20 € / 2,64 €
	<b>M-zátka s odvzdušením ø40</b>	J3006	2,90 € / 3,48 €
	<b>W-zátka ø26</b>	U1053	1,00 € / 1,20 €
	<b>W-zátka ø40</b>	U1005	1,30 € / 1,56 €
	<b>M-zátka ø26</b>	U1054	1,00 € / 1,20 €
	<b>M-zátka ø40</b>	U1006	1,20 € / 1,44 €
	<b>W-koncovka ø 26/DN18 na Cu rúry ø 18</b>	U1051	1,40 € / 1,68 €
	<b>M-koncovka ø 26/DN18 na Cu rúry ø 18</b>	U1052	1,20 € / 1,44 €
	<b>Rýchlospojka ø40 a 2 skrutky M6x35</b>	S4001	2,00 € / 2,40 €
	<b>Rýchlospojka ø26 a 2 skrutky M6x35</b>	S4035	2,00 € / 2,40 €
	<b>Odvzdušňovač kúrenársky 1/2"</b>	J3012	1,00 € / 1,20 €

## F. Solárne bojler a zásobníky

### Solárne bojler TS-T

Stojaté dvojvalentné a trojvalentné solárne bojler TS-T majú smaltovaný vnútorný povrch a štandardne zabudovaný elektroohrev. Vonkajší obal tvorí oceľový plášť s bielym lakom.



#### **TS-T 200/2 dvojvalentný 200 litrov**

Solárny výmenník 0,92 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

#### **TS-T 300/2 dvojvalentný 300 litrov**

Solárny výmenník 1,5 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

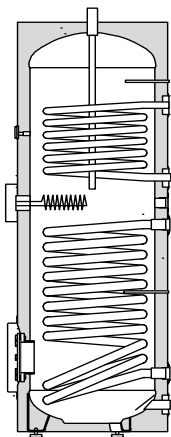
#### **TS-T 400/2 dvojvalentný 400 litrov**

Solárny výmenník 1,9 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

#### **TS-T 500/2 dvojvalentný 500 litrov**

Solárny výmenník 2,25 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>TS-T 200/2 dvojvalentný 200 litrov</b>	K1140	523,00 €	627,60 €
<b>TS-T 300/2 dvojvalentný 300 litrov</b>	K1142	723,00 €	867,60 €
<b>TS-T 400/2 dvojvalentný 400 litrov</b>	K1224	902,50 €	1 083,00 €
<b>TS-T 500/2 dvojvalentný 500 litrov</b>	K1225	998,40 €	1 198,08 €



#### **TS-T 200/3 trojvalentný 200 litrov**

Solárny výmenník 0,92 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 0,6 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

#### **TS-T 300/3 trojvalentný 300 litrov**

Solárny výmenník 1,5 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 0,6 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

#### **TS-T 400/3 trojvalentný 400 litrov**

Solárny výmenník 1,9 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 0,7 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

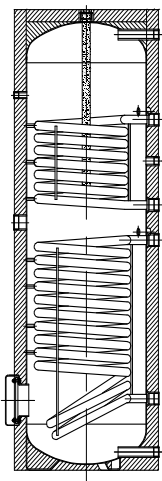
#### **TS-T 500/3 trojvalentný 500 litrov**

Solárny výmenník 2,25 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 1,0 m<sup>2</sup>, elektroohrev 2 kW.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>TS-T 200/3 trojvalentný 200 litrov</b>	K1131	538,50 €	646,20 €
<b>TS-T 300/3 trojvalentný 300 litrov</b>	K1141	738,60 €	886,32 €
<b>TS-T 400/3 trojvalentný 400 litrov</b>	K1226	949,90 €	1 139,88 €
<b>TS-T 500/3 trojvalentný 500 litrov</b>	K1227	1 047,90 €	1 257,48 €

## Solárne bojlerý TS-S

Stojaté dvojvalentné solárne bojlerý s dvomi výmenníkmi a s možnosťou pripojenia elektrického vyhrievacieho telesa. Majú smaltovaný vnútorný povrch vrátane výmenníkov.



### **TS-S 200 RR/SOL dvojvalentný 200 l**

Solárny výmenník 1,0 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 1,0 m<sup>2</sup>, pribalený poistný ventil 3/4" 6bar so spätným ventilom

### **TS-S 300 RR/SOL dvojvalentný 295 l**

Solárny výmenník 1,5 m<sup>2</sup>, dohrievací výmenník 1,0 m<sup>2</sup>, pribalený poistný ventil 3/4" 6bar so spätným ventilom

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>TS-S 200 RR/SOL dvojvalentný 200 l</b>	<b>K1132</b>	<b>454,00 €</b>	<b>544,80 €</b>
<b>TS-S 300 RR/SOL dvojvalentný 295 l</b>	<b>K1133</b>	<b>538,00 €</b>	<b>645,60 €</b>

## Solárne antikorové bojlerý Tank-in-Tank

Solárny zásobníkový ohrievač vody s dvomi koncentrickými zásobníkmi – vnútorný antikorový zásobník s pitnou vodou, vonkajší oceľový zásobník s vykurovacou vodou. Možnosť pripojenia elektrického vyhrievacieho telesa.



### **SMART LINE ME 200**

Solárny výmenník 1,4 m<sup>2</sup>, objem OPV 99 litrov

### **SMART LINE ME 300**

Solárny výmenník 1,8 m<sup>2</sup>, objem OPV 128 litrov

### **SMART LINE ME 400**

Solárny výmenník 1,8 m<sup>2</sup>, objem OPV 164 litrov

### **SMART LINE ME 600**

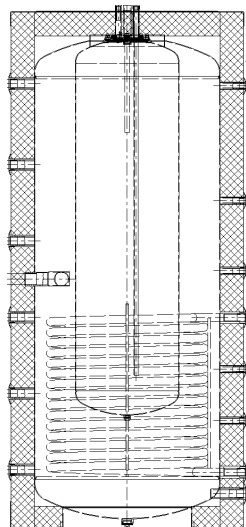
Solárny výmenník 2,5 m<sup>2</sup>, objem OPV 225 litrov

### **SMART LINE ME 800**

Solárny výmenník 3,0m<sup>2</sup>, objem OPV 263 litrov

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>SMART LINE ME 200</b>	<b>K1249</b>	<b>1 129,80 €</b>	<b>1 355,76 €</b>
<b>SMART LINE ME 300</b>	<b>K1250</b>	<b>1 492,05 €</b>	<b>1 790,46 €</b>
<b>SMART LINE ME 400</b>	<b>K1251</b>	<b>1 669,50 €</b>	<b>2 003,40 €</b>
<b>SMART LINE ME 600</b>	<b>K1252</b>	<b>2 217,60 €</b>	<b>2 661,12 €</b>
<b>SMART LINE ME 800</b>	<b>K1254</b>	<b>3 447,15 €</b>	<b>4 136,58 €</b>

## Kombinované zásobníky vody TS-K s vnútorným smaltovaným zásobníkom



### TS-K 500/200

Solárny výmenník 2,5 m<sup>2</sup>, vnútorný smaltovaný zásobník 200 litrov  
**Upozornenie:** Do zásobníka TS-K 500/200 nie je možné namontovať elektrické vyhrievacie teleso.

### TS-K 750/200

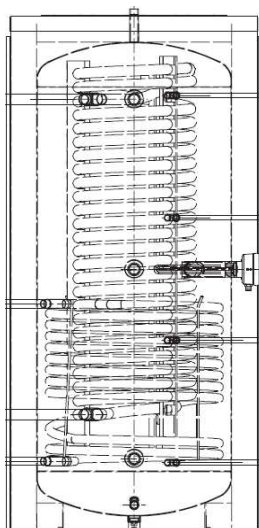
Solárny výmenník 3,3 m<sup>2</sup>, vnútorný smaltovaný zásobník 200 litrov

### TS-K 1000/200

Solárny výmenník 3,3 m<sup>2</sup>, vnútorný smaltovaný zásobník 200 litrov

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
TS-K 500/200	K1282	930,00 €	1 116,00 €
TS-K 750/200	K1283	1 065,00 €	1 278,00 €
TS-K 1000/200	K1284	1 135,00 €	1 362,00 €

## Hygienické zásobníky vody TS-K s vnoreným antikorovým výmenníkom



### TS-K 500/25

Solárny výmenník 2,2 m<sup>2</sup>, antikorovým výmenník 6,25 m<sup>2</sup>,

### TS-K 750/35

Solárny výmenník 2,2 m<sup>2</sup>, antikorovým výmenník 8,5 m<sup>2</sup>

### TS-K 1000/45

Solárny výmenník 3,3 m<sup>2</sup>, antikorovým výmenník 10 m<sup>2</sup>

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
TS-K 500/25	K1279	1 285,00 €	1 542,00 €
TS-K 750/35	K1280	1 538,00 €	1 845,60 €
TS-K 1000/45	K1281	1 698,00 €	2 037,60 €



## Príslušenstvo k solárnym bojlerom a zásobníkom

### Elektrické vyhrievacie telesá

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>El. vyhrievacie teleso 2kW TSE 2000W23-PL k bojlerom TS-S (závit 6/4", dĺžka 400mm)</b>	K1241	40,50 €	48,60 €
<b>El. vyhrievacie teleso 3kW k antikorovým bojlerom SMART LINE ME (závit 6/4", dĺžka 465mm)</b>	K1253	80,00 €	96,00 €

### Elektrické vyhrievacie telesá s predĺženou chladiacou časťou pre zásobníky TS-K 750/200, 1000/200, 500/25, TS-K 750/35, TS-K 1000/45 (na objednávku)

**Upozornenie:** Do zásobníka TS-K 500/200 nie je možné namontovať elektrické vyhrievacie teleso.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>El. vyhr. teleso s predĺž. chladiacou časťou TJ 6/4 - 2,5kW pre zásobníky TS-K (závit 6/4", dĺžka 405mm) (na objednávku)</b>	K1287	60,00 €	72,00 €
<b>El. vyhr. teleso s predĺž. chladiacou časťou TJ 6/4 - 3,75kW pre zásobníky TS-K (závit 6/4", dĺžka 450mm) (na objednávku)</b>	K1288	84,00 €	100,80 €
<b>El. vyhr. teleso s predĺž. chladiacou časťou TJ 6/4 - 4,5kW pre zásobníky TS-K (závit 6/4", dĺžka 500mm) (na objednávku)</b>	K1289	85,50 €	102,60 €
<b>El. vyhr. teleso s predĺž. chladiacou časťou TJ 6/4 - 6kW pre zásobníky TS-K (závit 6/4", dĺžka 520mm) (na objednávku)</b>	K1290	88,50 €	106,20 €

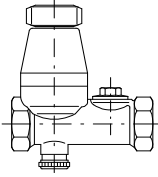
### Elektrické vyhrievacie teleso 2kW pre bojler TS-T - náhradný diel (na objednávku)

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>El. vyhrievacie teleso 2kW pre bojler TS-T - náhradný diel (na objednávku)</b>	K1291	47,60 €	57,12 €

### Prípojovací súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúry ø18 alebo ø22

Služi na pripojenie potrubia primárneho okruhu z Cu rúry ø18 alebo ø22 k solárnemu výmenníku bojlera alebo zásobníka, ktorý je ukončený prírubou s vnútorným závitom G1" (bojler TS-T).

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Prípoj. súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúru ø18</b>	S4141	18,85 €	22,62 €
<b>Prípoj. súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúru ø22</b>	S4142	17,55 €	21,06 €



### Poistný ventil 3/4", 6 bar so spätným ventilom

Pripája sa na prívod studenej vody do bojlera.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Poistný ventil 3/4", 6 bar so spätným ventilom</b>	<b>J2087</b>	<b>12,00 €</b>	<b>14,40 €</b>

### Zásobníkové puzdro na snímač teploty

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Zásobníkové puzdro na snímač teploty <math>\varnothing 6</math> mm x 1/2", dĺžka l=115 mm</b>	<b>K5734</b>	<b>6,21 €</b>	<b>7,45 €</b>

### Stanice na prípravu čerstvej ohriatej pitnej vody

Obsahuje elektronický regulátor na riadenie ohrevu OPV.

### Stanica na prípravu čerstvej OPV, 32 l/min, bez cirkulácie

### Stanica na prípravu čerstvej OPV, 32 l/min, s cirkuláciou

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Stanica na prípravu čerstvej OPV, 32 l/min, bez cirkulácie</b>	<b>K2047</b>	<b>1 160,00 €</b>	<b>1 392,00 €</b>
<b>Stanica na prípravu čerstvej OPV, 32 l/min, s cirkuláciou</b>	<b>K2048</b>	<b>1 250,00 €</b>	<b>1 500,00 €</b>



## G. Elektronické regulátory

### Regulátory SGC14 a SGC36

#### SGC14



Jednookruhový solárny regulátor s prehľadným grafickým displejom.  
 Teplotné snímače: 2 x K5117 (Pt1000)  
 Výstup: 1 elektronické relé

#### SGC36

Troj-okruhový solárny regulátor s prehľadným grafickým displejom.  
 Teplotné snímače: 4 x K5117 (Pt1000)  
 Výstup: 2 elektronické relé, 1 elektromechanické relé

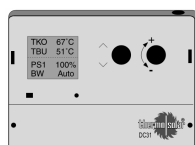
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>SGC14</b>	<b>K4150</b>	<b>88,10 €</b>	<b>105,72 €</b>
<b>SGC36</b>	<b>K4191</b>	<b>170,00 €</b>	<b>204,00 €</b>

### Príslušenstvo k regulátorom SGC

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Snímač teploty k regulátorom SGC (Pt1000), ø6 mm</b>	<b>K5117</b>	<b>9,00 €</b>	<b>10,80 €</b>
<b>SELCONTROL - adaptér na pripojenie regulátorov SGC k PC</b>	<b>K4190</b>	<b>50,25 €</b>	<b>60,30 €</b>

### Regulátor DC 32

#### DC 32 (do vypredania zásob)



Trojokruhový solárny regulátor s grafickým displejom. Teplotné snímače: 4ks  
 Výstup: 2 elektronické relé, 3 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>DC 32 (do vypredania zásob)</b>	<b>K4013</b>	<b>211,41 €</b>	<b>253,69 €</b>

### Príslušenstvo k regulátoru DC 32 (do vypredania zásob)

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Snímač zásobníkový ZTF 222.2 sivý k DC, ø6 mm (do vypredania zásob)</b>	<b>K5108</b>	<b>8,32 €</b>	<b>9,98 €</b>
<b>Snímač kolektorový ZTF 223.2 hnedý k DC, ø6 mm (do vypredania zásob)</b>	<b>K5109</b>	<b>8,32 €</b>	<b>9,98 €</b>
<b>Adaptér PC, SW pre Windows 2000, XP (do vypredania zásob)</b>	<b>K5113</b>	<b>387,67 €</b>	<b>465,20 €</b>

## Regulátory bez vonkajších ovládacích prvkov DX 4201, 4201.D

### DX 4201

Jednookruhový solárny regulátor bez displeja. Teplotné snímače: 2 x DX 1083 (KTY83)  
 Výstup: 1 elektronické relé

### DX 4201.D

Jednookruhový solárny regulátor s displejom. Teplotné snímače: 2 x DX 1083 (KTY83)  
 Výstup: 1 elektronické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
DX 4201	K4142	71,16 €	85,39 €
DX 4201.D	K4143	83,13 €	99,76 €

## Regulátor DX 4302

### DX 4302

Dvojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 3 x DX 1083 (KTY83)  
 Výstup: 2 elektronické relé, 1 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
DX 4302	K4151	126,35 €	151,62 €

## Regulátory 4232, 4233

### DX 4232

Dvojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 4 x DX 1083 (KTY83)  
 Výstup: 2 elektronické relé, 2 elektromechanické relé

### DX 4233

Trojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 5 x DX 1083 (KTY83)  
 Výstup: 3 elektronické relé, 3 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
DX 4232	K4116	244,00 €	292,80 €
DX 4233	K4113	262,00 €	314,40 €

## Regulátory s tlakovým snímačom DX 4302 DIN, 4304 DIN, 4306 DIN, 4303

Regulátory s tlakovým snímačom zabezpečujú prvý rozbeh solárneho systému na základe zmeny tlaku v systéme. Regulátory s označením **DIN** sa montujú do elektroskrine **na DIN lištu 40 mm**.

### **DX 4302 DIN (na objednávku)**

Jednookruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 3 x DX 1083 (KTY83)  
Výstup: 1 elektronické relé

### **DX 4304 DIN (na objednávku)**

Dvojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 4 x DX 1083 (KTY83)  
Výstup: 2 elektronické relé

### **DX 4306 DIN (na objednávku)**

Trojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 5 x DX 1083 (KTY83)  
Výstup: 3 elektronické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>DX 4302 DIN (na objednávku)</b>	<b>K4129</b>	<b>164,26 €</b>	<b>197,11 €</b>
<b>DX 4304 DIN (na objednávku)</b>	<b>K4131</b>	<b>206,30 €</b>	<b>247,56 €</b>
<b>DX 4306 DIN (na objednávku)</b>	<b>K4132</b>	<b>247,15 €</b>	<b>296,58 €</b>

## Príslušenstvo k regulátorom DX

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Snímač teploty DX 1083 (KTY83), ø6 mm</b>	<b>K5104</b>	<b>11,44 €</b>	<b>13,73 €</b>
<b>Snímač teploty DX 1112 (Pt1000), ø4 mm</b>	<b>K5102</b>	<b>17,42 €</b>	<b>20,90 €</b>
<b>Izbový snímač teploty v krabičke DX 1110</b>	<b>K5115</b>	<b>9,85 €</b>	<b>11,82 €</b>
<b>Snímač tlaku DX 5500</b>	<b>K5114</b>	<b>60,95 €</b>	<b>73,14 €</b>
<b>Referenčný termostat DX 1081 (pre DX 4232, DX 4233)</b>	<b>K4144</b>	<b>29,26 €</b>	<b>35,11 €</b>
<b>Konektor CPF 5.08/2 zásuvka k DX</b>	<b>K4118</b>	<b>0,90 €</b>	<b>1,08 €</b>
<b>Konektor CPF 5.08/3 zásuvka k DX</b>	<b>K4120</b>	<b>1,00 €</b>	<b>1,20 €</b>
<b>Konektor PA 356/2 k DX</b>	<b>K4121</b>	<b>0,80 €</b>	<b>0,96 €</b>
<b>Adaptér DX 5020 na prepojenie s PC, port COM</b>	<b>K4114</b>	<b>40,49 €</b>	<b>48,59 €</b>
<b>Adaptér DX 5220 na prepojenie s PC, port USB</b>	<b>K4133</b>	<b>40,78 €</b>	<b>48,94 €</b>

## Prietokomery k regulátorom

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Prietokomer do 0,6m<sup>3</sup>/h, DN15 s impulzným výstupom (do vypredania zásob)</b>	<b>J2022</b>	<b>92,63 €</b>	<b>111,16 €</b>
<b>Prietokomer s impulzným výstupom SVC 15 - min 30L/hod, nom 1500L/hod, max 3000L/hod, 1L/imp</b>	<b>J2114</b>	<b>42,51 €</b>	<b>51,01 €</b>
<b>Prietokomer s impulzným výstupom SVC 25 - min 50L/hod, nom 2500L/hod, max 5000L/hod, 1L/imp</b>	<b>J2113</b>	<b>60,63 €</b>	<b>72,76 €</b>

## H. Tepelné čerpadlá

### Duo systém plus

#### Tepelné čerpadlo WP2S

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Tepelné čerpadlo WP2S</b>	<b>H1001</b>	<b>4 450,00 €</b>	<b>5 340,00 €</b>

#### Teplonosná kvapalina thesol K (koncentrát) k TČ

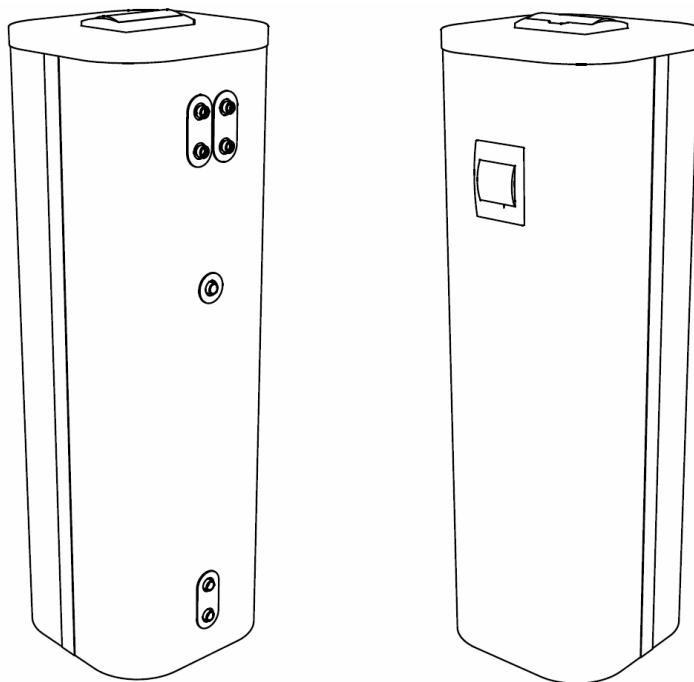
Minimálne potrebné množstvo teplonosnej kvapaliny thesol K (koncentrátu) je 75kg. Odporúčené riedenie 1 diel koncentrátu : 2 diely demineralizovanej vody.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>thesol K (koncentrát), cena za 1kg</b>	<b>D4120</b>	<b>3,40 €</b>	<b>4,08 €</b>
<b>thesol K (koncentrát) 25 litrov v bandaske</b>	<b>D4121</b>	<b>82,00 €</b>	<b>98,40 €</b>

#### Zemný kolektor k TČ

Obsahuje: hadicu 50m, príruby 2ks.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Zemný kolektor k TČ (hadica 50m, príruby 2ks)</b>	<b>H2014</b>	<b>95,00 €</b>	<b>114,00 €</b>



## Kalkulácia odporúčenej ceny komponentov pre Duo systém plus - Solárny systém so 6 kolektormi TS400 a TČ

Materiál	Obj. číslo	Cena za jednotku	Množstvo	Cena
<b>Kolektory</b>				<b>3 963,00 €</b>
TS 400 - absorbér AL0x, štandardné solárne bezpečnostné sklo	S1550	660,50 €	6 ks	3 963,00 €
<b>Montážne súbory</b>				<b>164,00 €</b>
Základný súbor (pre vákuový kolektor TS400)	S4260	52,00 €	1 ks	52,00 €
Rozširovací súbor (pre vákuový kolektor TS400)	S4016	8,30 €	5 ks	41,50 €
Odvzdušňovací súbor (zoskrutkovací)	S4114	20,60 €	1 ks	20,60 €
Vákuový adaptér (pre vákuový kolektor TS400)	L2003	49,90 €	1 ks	49,90 €
<b>Nosné konštrukcie (NK)</b>				<b>441,84 €</b>
NK na rovnú strechu s nast. uhlom pre 2 kol. TS 300, 400, 350	S7244	139,88 €	3 ks	419,64 €
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	2 ks	16,40 €
dilatačná záťažka U (sada 2ks)	S3932	5,80 €	1 ks	5,80 €
<b>Prvky solárneho okruhu</b>				<b>401,96 €</b>
Jednovetvová čerpadlová jednotka TS (s Grundfos SOLAR 15/65)	S4381	134,00 €	1 ks	134,00 €
Dvojvetvová čerp. jednotka Regusol	S4315	211,00 €	1 ks	211,00 €
Súbor na prepád kvapaliny z poist. ventila	S4194	3,98 €	2 ks	7,96 €
Expanzná nádrž 40 litrov, 6 bar	K3023	49,00 €	1 ks	49,00 €
<b>Teplonosná kvapalina</b>				<b>127,82 €</b>
thesol 20 litrov v bandaske	D4111	39,33 €	2 ks	78,66 €
thesol 25 litrov v bandaske	D4112	49,16 €	1 ks	49,16 €
<b>Potrubia a izolácie</b>				<b>440,90 €</b>
Prechod G1-R22x1,5 vonk. závit	I5029	4,17 €	8 ks	33,36 €
Vsuvka redukovaná valec/kužel 1"	I5036	4,16 €	4 ks	16,64 €
T-kus antikorový TV G1" SS	I5034	8,75 €	2 ks	17,50 €
Dvojspona na upevnenie rúr	D3021	1,24 €	20 ks	24,80 €
AS rúra DN20 (s izoláciou AS), 30 metrov	B9024	299,00 €	1 ks	299,00 €
AS prievlečná matica G1" DN20	I3055	0,96 €	20 ks	19,20 €
AS prítlačný krúžok DN20	I8022	0,52 €	20 ks	10,40 €
AS ploché tesnenie 1"	I8020	0,15 €	20 ks	3,00 €
Izolačná páska Aerotape 3 x 30 mm (cena za 1m)	J8041	0,85 €	20 m	17,00 €
<b>Solárne bojler a stanice na prípravu čerstvej OPV</b>				<b>1 698,00 €</b>
TS-K 1000/45	K1281	1 698,00 €	1 ks	1 698,00 €
<b>Elektronické regulátory</b>				<b>60,95 €</b>
Snímač tlaku DX 5500	K5114	60,95 €	1 ks	60,95 €
<b>Dalšie položky z TSZ</b>				<b>4 800,00 €</b>
Tepelné čerpadlo WP2S	H1001	4 450,00 €	1 ks	4 450,00 €
Teplonosná kvapalina thesol K (koncentrát) k TČ	D4120	3,40 €	75 kg	255,00 €
Zemný kolektor k TČ (hadica 50m, príruby 2ks)	H2014	95,00 €	1 ks	95,00 €
<b>Cena bez DPH (materiál z TSZ)</b>				<b>12 098,47 €</b>
<b>Cena s DPH (materiál z TSZ)</b>				<b>14 518,16 €</b>
20% DPH				
<b>Voliteľné komponenty</b>				<b>42,51 €</b>
Prietokomer s impulzným výstupom SVC 15 - min 30L/hod, nom 1500L/hod, max 3000L/hod, 1L/imp	J2114	42,51 €	1 ks	42,51 €
<b>Cena spolu bez DPH</b>				<b>12 140,98 €</b>
<b>Cena spolu s DPH</b>				<b>14 569,17 €</b>
20% DPH				

## I. Zariadenia pre montážnikov a baliaci materiál

### Zariadenia pre montážnikov

#### Plniaca a preplachovacia stanica

Je určená na plnenie, preplachovanie a tlakovanie primárnych okruhov solárnych systémov. Pripája sa tlakovými hadicami na plniaci a vypúšťací ventil čerpadlovej jednotky (ČJ).

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Plniaca a preplachovacia stanica PPS 1.1 s kovovou nádržou</b>	<b>S4227</b>	<b>324,30 €</b>	<b>389,16 €</b>
<b>Plniaca a preplachovacia stanica PPS 2.0 s plastovou nádržou</b>	<b>S4309</b>	<b>268,54 €</b>	<b>322,25 €</b>

#### Membránová výveva

Používa sa pri inštalácii plochých vákuových kolektorov. Má pripojovaciu hadicu s rýchlopínacou koncovkou na pripojenie k vákuovému adaptéru.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Membránová výveva VM 20 D</b>	<b>L1005</b>	<b>598,50 €</b>	<b>718,20 €</b>
<b>Membránová výveva HVP 30 - 230 V - komplet</b>	<b>L1011</b>	<b>420,00 €</b>	<b>504,00 €</b>

### Baliaci materiál

#### Drevená paleta 1100 x 2080 mm

V prípade vrátenia nepoškodenej drevenej palety vráti THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. 70 % zo zaplatenej ceny palety, pokiaľ zákazník preukáže, že paleta bola nadobudnutá v THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH
<b>Drevená paleta 1100 x 2080 mm</b>	<b>D7098</b>	<b>19,90 €</b>	<b>23,88 €</b>