

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
Cenník 1/2010
v EUR

platný od 01.04.2010





ÚVOD

Uvedené ceny sú v Euro 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 19 %.

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

A.	Kolektory a montážne súbory	4
B.	Samotiažne solárne ohrievače vody	11
C.	Nosné konštrukcie	12
D.	Prvky solárneho okruhu	17
E.	Potrubia, izolácie a montážny materiál	20
F.	Solárne bojler	26
G.	Elektronické regulátory	31
H.	Zariadenia pre montážnikov a baliaci materiál	36

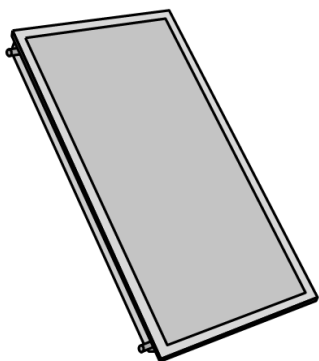
A. Kolektory a montážne súbory

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 2010.

Štandardné kolektory



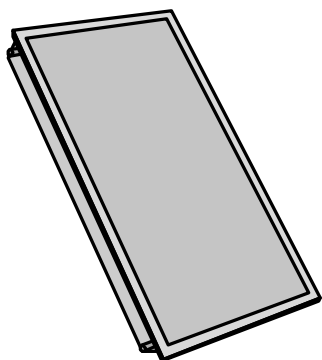
TS 300 a TS 300H

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

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	
TS 300 - s prírubovými vývodmi	S1542	521,14 €	364,80 €	434,11 €	13 078,06 Sk
TS 300 - s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18$	S1543	510,71 €	357,50 €	425,43 €	12 816,35 Sk
TS 300H	S1564	636,37 €	445,46 €	530,10 €	15 969,71 Sk



TS 310

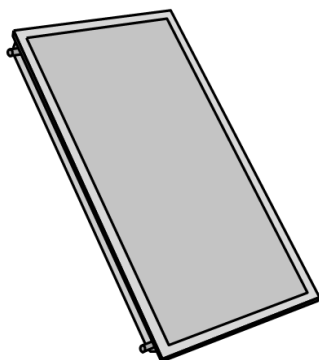
Štandardný vertikálny kolektor so zníženými tepelnými stratami a s vyšším energetickým ziskom oproti TS 300. Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

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

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	
TS 310	S1544	751,60 €	526,12 €	626,08 €	18 861,37 Sk



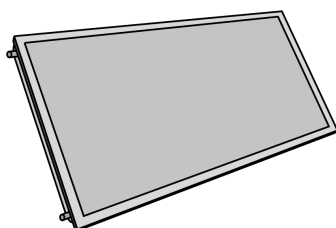
TS 350

Štandardný vertikálny kolektor s nízkym hydraulickým odporom. Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a samoťažné systémy.

Selektívny absorbér AL_Ox s nízkou emisivitou, štandardné bezpečnostné solárne sklo. Vývody: prírubové s prievlečnými maticami (použiť Montážny súbor S4134 alebo S4305).

Dve prevedenia: **TS 350 - bez sensorového puzdra**
TS 350 - so sensorovým puzdrom

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH	
TS 350 - bez sensorového puzdra	S1582	530,00 €	371,00 €	441,49 €	13 300,33 Sk
TS 350 - so sensorovým puzdrom	S1588	531,00 €	371,70 €	442,32 €	13 325,42 Sk



TS 330 „horizontálny“

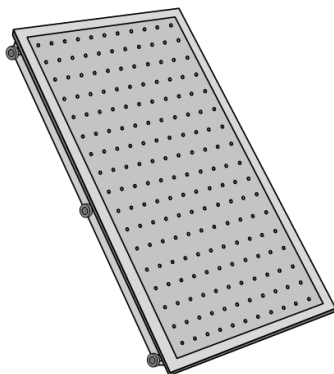
Štandardný kolektor určený na horizontálnu montáž (na fasády budov, balkóny, rovné strechy vysokých budov a pod.). Použitie: príprava OPV, ohrev bazénov, sezónne prikurovanie a pod.

Selektívny absorbér AL_Ox 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).

	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH	
TS 330 - s prírubovými vývodmi	S1548	567,14 €	397,00 €	472,43 €	14 232,43 Sk
TS 330 - s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18$	S1549	556,71 €	389,70 €	463,74 €	13 970,72 Sk

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.).

TS 400 - selektívny absorbér AL_Ox 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

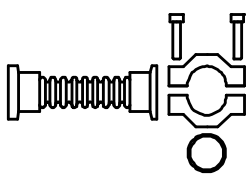
	Obj. číslo	Cena bez DPH	Akciová cena bez DPH	Akciová cena s DPH	
TS 400	S1550	943,66 €	660,56 €	786,07 €	23 681,04 Sk
TS 400H	S1554	1 146,14 €	802,30 €	954,74 €	28 762,41 Sk

Montážne súbory pre štandardné kolektory

Zoskrutkovacie montážne súbory prírubové pre TS 300, TS 330 a TS 310

Použitie: Pre kolektory TS 300 a TS 330 s prírubovými vývodmi a kolektor TS 310

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Základný súbor - prírubový (vstup do kolektorov v ľavo dole, výstup v pravo hore)	S4111	24,90 €	29,63 €	892,66 Sk
Základný súbor - prírubový OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4263	24,90 €	29,63 €	892,66 Sk
Redukčný súbor $\varnothing 22 \times \varnothing 18$	S4076	4,80 €	5,71 €	172,08 Sk
Rozširovací súbor - prírubový	S4019	4,81 €	5,72 €	172,44 Sk
Odvzdušňovací súbor	S4114	18,70 €	22,25 €	670,39 Sk



Kompenzačný súbor prírubový pre TS 300, TS 330 a TS 310

Použitie: Pre TS 300 a TS 330 s prírubovými vývodmi a TS 310, v kolektorových poliach s 5 a viac kolektormi. Šírka kolektorového poľa sa zväčší o 100mm.

Obsahuje dva kompenzátory a pripojovacie svorky na jeden kolektor. 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	S4280	23,90 €	28,44 €	856,81 Sk

Spájkovacie montážne súbory

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

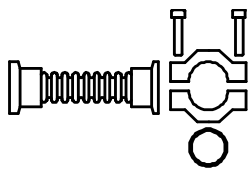
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Základný súbor - spájkovací	S4020	21,81 €	25,95 €	781,89 Sk
Rozširovací súbor - spájkovací	S4022	1,15 €	1,37 €	41,23 Sk

Montážne súbory pre TS 350

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Základný súbor pre TS 350 (vstup do kolektorov v ľavo dole, výstup v pravo hore)	S4134	18,92 €	22,51 €	678,28 Sk
Základný súbor pre TS 350 OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4305	20,73 €	24,67 €	743,17 Sk

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	60,65 €	72,17 €	2 174,30 Sk
Základný súbor - OBRÁTENÝ (vstup do kolektorov v pravo dole, výstup v ľavo hore)	S4262	60,65 €	72,17 €	2 174,30 Sk
Redukčný súbor $\varnothing 22 \times \varnothing 18$	S4076	4,80 €	5,71 €	172,08 Sk
Rozširovací súbor	S4016	7,50 €	8,93 €	268,87 Sk
Odvzdušňovací súbor	S4114	18,70 €	22,25 €	670,39 Sk
Vákuový adaptér	L2003	45,31 €	53,92 €	1 624,36 Sk



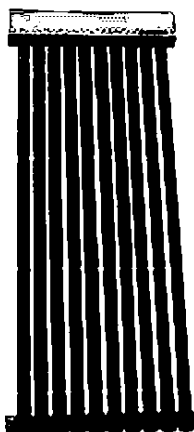
Kompenzačný súbor pre kolektor TS 400, TS 400H

Použitie v kolektorových poliach s 5 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, TS 400H	S4213	44,65 €	53,13 €	1 600,70 Sk

Trubicový vákuový kolektor a príslušenstvo



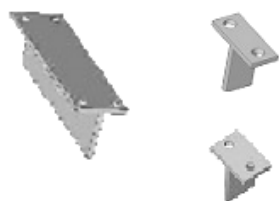
Trubicový vákuový kolektor RS10

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	900,00 €	630,00 €	749,70 €	22 585,46 Sk

Príslušenstvo k trubicovému vákuovému kolektoru RS10

Spojovacie prvky



S4195



S4441



S4443

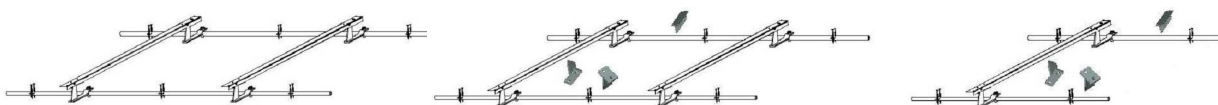
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - "T" spojky medzi dvoma kolektormi (3ks+spojovací materiál)	S4195	13,00 €	15,47 €	466,05 Sk
Set - výstup z kolektora s puzdrom pre snímač (bez odvzdušňovača)	S4441	14,00 €	16,66 €	501,90 Sk
Set - "L" výstup z kolektora s puzdrom pre snímač	S4443	13,00 €	15,47 €	466,05 Sk
Manuálny odvzdušňovač	S4442	15,75 €	18,74 €	564,64 Sk
Zoskrutkovanie priame zovieracie 22 x22	I3022	2,30 €	2,74 €	82,45 Sk

Set na vodorovnú plochu



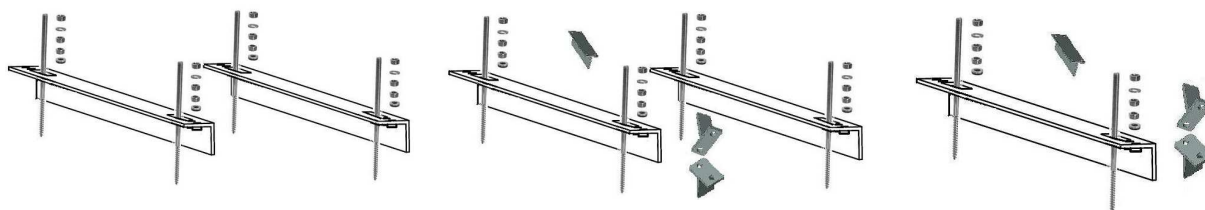
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set na vodorovnú plochu pre 1ks RS10 samostatne - Natur	S7214	93,00 €	110,67 €	3 334,04 Sk
Set na vodorovnú plochu pre 2ks RS10 - Natur	S7100	106,00 €	126,14 €	3 800,09 Sk
Rozšírenie o ďalší kolektor - Natur	S7215	67,00 €	79,73 €	2 401,95 Sk

Set - výškovo nastaviteľné háky

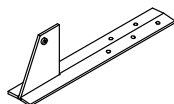


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - výškovo nastaviteľné háky pre 1ks RS10 samostatne	S7216	84,00 €	99,96 €	3 011,39 Sk
Set - výškovo nastaviteľné háky pre 2ks RS10	S 7217	106,00 €	126,14 €	3 800,09 Sk
Set - výškovo nastaviteľné háky - rozšírenie o ďalší kolektor	S7218	65,00 €	77,35 €	2 330,25 Sk

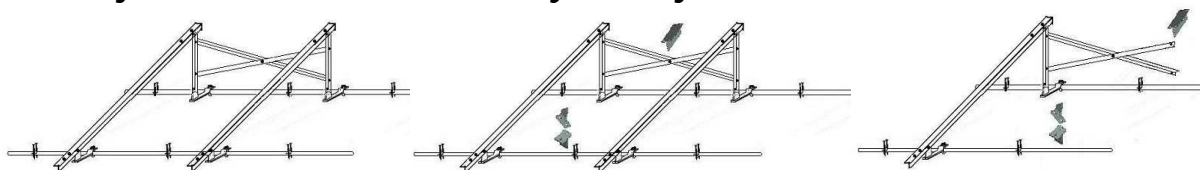
Set - kombi skrutky



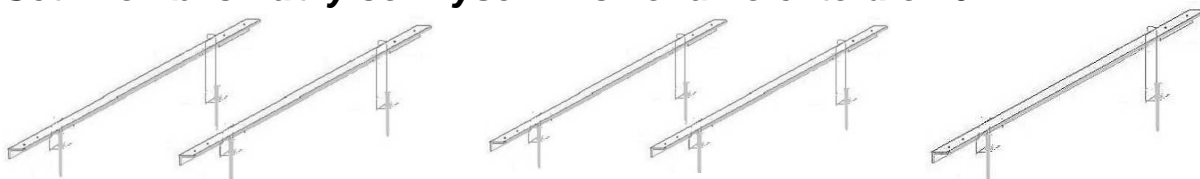
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - kombi skrutky pre 1ks RS10 samostatne	S7219	71,00 €	84,49 €	2 545,35 Sk
Set - kombi skrutky pre 2ks RS10	S7220	84,00 €	99,96 €	3 011,39 Sk
Set - kombi skrutky - rozšírenie o ďalší kolektor	S7221	53,00 €	63,07 €	1 900,05 Sk

Set - háky priame


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - háky priame pre 1ks RS10	S7222	70,00 €	83,30 €	2 509,50 Sk
Set - háky priame pre 2ks RS10	S7223	84,00 €	99,96 €	3 011,39 Sk
Set - háky priame - rozšírenie o ďalší kolektor	S7224	52,00 €	61,88 €	1 864,20 Sk

Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10°


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 1ks RS10 samostatne	S7225	105,00 €	124,95 €	3 764,24 Sk
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 2ks RS10	S7226	127,00 €	151,13 €	4 552,94 Sk
Set - výškovo nastaviteľné háky so zvýšením sklonu kolektora o 10° - rozšírenie o ďalší kolektor	S7227	83,00 €	98,77 €	2 975,55 Sk
Zavetrovací kríž	S7228	13,00 €	15,47 €	466,05 Sk

Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10°


	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 1ks RS10 samostatne	S7229	99,00 €	117,81 €	3 549,14 Sk
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° pre 2ks RS10	S7230	105,00 €	124,95 €	3 764,24 Sk
Set - kombi skrutky so zvýšením sklonu kolektora o 10° - rozšírenie o ďalší kolektor	S7231	69,00 €	82,11 €	2 473,65 Sk
Zavetrovací kríž	S7228	13,00 €	15,47 €	466,05 Sk

B. Samotiažne solárne ohrievače vody

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

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

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 €	1 142,40 €	34 415,94 Sk
300L FR	S5123	1 372,00 €	1 632,68 €	49 186,12 Sk

Voliteľné príslušenstvo k samotiažnym solárnym ohrievačom vody

Elektrické vyhrievacie teleso 2kW na samotiaž. ohrievače vody

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Elektrické vyhrievacie teleso 2kW k samotiažnym ohrievačom vody	K1259	15,80 €	18,80 €	566,43 Sk

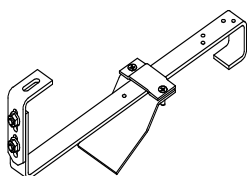
C. Nosné konštrukcie

Nosné konštrukcie (NK) sú vyrobené z hliníkových profilov a dodávajú sa **bez povrchovej úpravy**. V jednotlivých dielcoch konštrukcií sú vopred **zalisované matice** kvôli zjednodušeniu ich montáže.

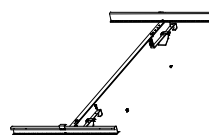
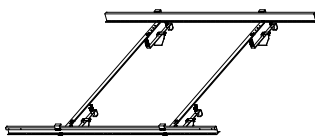
Väčšina typov konštrukcií určených pre vertikálne kolektory sa dodáva v dvoch vyhotoveniach, v závislosti od hĺbky vane inštalovaných kolektorov:

- vyhotovenie pre kolektory typu TS 300, 400, 350
- vyhotovenie pre kolektory typu TS 310

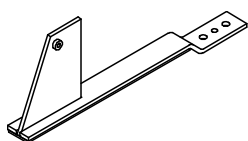
Nosné konštrukcie pre vertikálne kolektory (TS 300, TS 310, TS 350, TS 400)



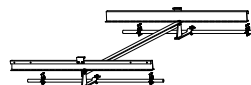
NK na šikmú strechu s antikorovými hákmi



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7052	119,46 €	142,16 €	4 282,63 Sk
pre 2 kolektory TS 310	S7058	121,49 €	144,57 €	4 355,41 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7051	62,57 €	74,46 €	2 243,13 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7057	63,57 €	75,65 €	2 278,98 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk



NK na šikmú strechu s výškovo nastaviteľnými hákmi



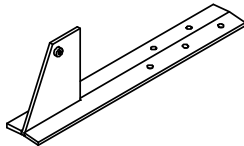
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7002	117,57 €	139,91 €	4 214,88 Sk
pre 2 kolektory TS 310	S7008	119,66 €	142,40 €	4 289,80 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7001	62,37 €	74,22 €	2 235,96 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7007	63,40 €	75,45 €	2 272,89 Sk
spájací súbor TYP II	S3334	11,62 €	13,83 €	416,58 Sk



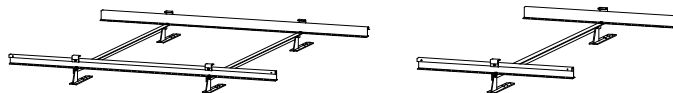
NK na šikmú strechu s kombi skrutkami



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7012	119,83 €	142,60 €	4 295,90 Sk
pre 2 kolektory TS 310	S7018	121,82 €	144,97 €	4 367,24 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7011	63,43 €	75,48 €	2 273,96 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7017	64,43 €	76,67 €	2 309,81 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk

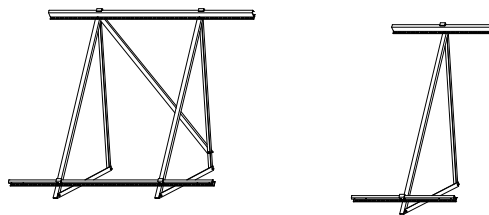


NK na šikmú strechu s rovnými hákmi



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7152	97,03 €	115,47 €	3 478,52 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7151	51,38 €	61,14 €	1 841,97 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk

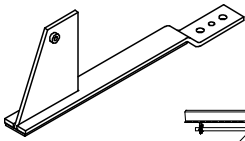
NK na rovnú strechu



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 300, 400, 350	S7062	133,07 €	158,35 €	4 770,55 Sk
pre 2 kolektory TS 310	S7068	135,13 €	160,80 €	4 844,40 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 300, 400, 350	S7061	63,23 €	75,24 €	2 266,79 Sk
rozšírenie o 1 kolektor pre TS 310	S7067	64,23 €	76,43 €	2 302,64 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk

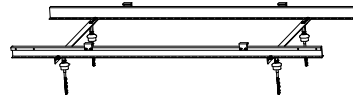
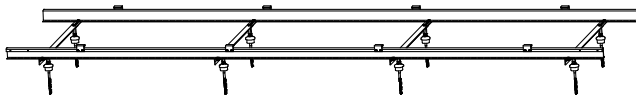
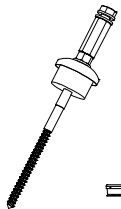
Nosné konštrukcie pre horizontálne kolektory TS 330

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



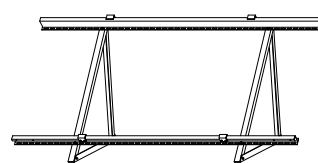
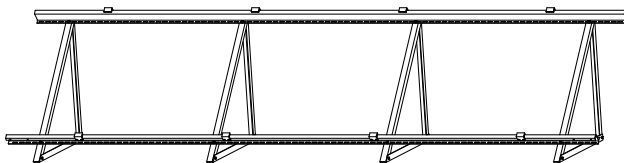
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 330	S7032	205,01 €	243,96 €	7 349,60 Sk
rozšírenie o 1 kolektor TS 330	S7031	104,23 €	124,03 €	3 736,64 Sk
spájací súbor TYP II	S3334	11,62 €	13,83 €	416,58 Sk

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



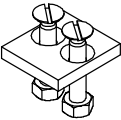

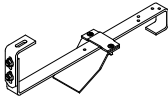
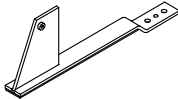

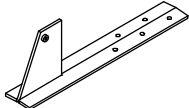
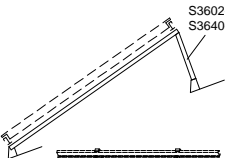
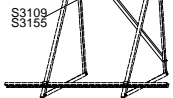
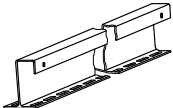
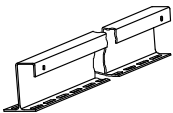
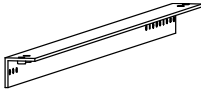
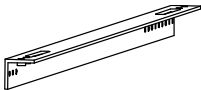

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 330	S7042	207,23 €	246,60 €	7 429,18 Sk
rozšírenie o 1 kolektor TS 330	S7041	104,33 €	124,15 €	3 740,22 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk

NK na rovnú strechu pre horizontálny kolektor TS 330



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
pre 2 kolektory TS 330	S7072	177,49 €	211,21 €	6 363,01 Sk
rozšírenie o 1 kolektor TS 330	S7071	91,95 €	109,42 €	3 296,40 Sk
spájací súbor TYP I	S3320	8,20 €	9,76 €	293,97 Sk

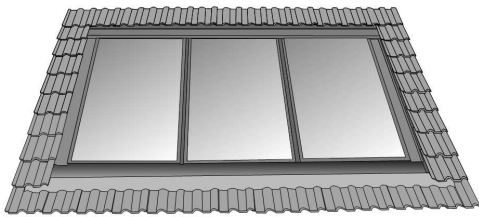
Doplnky k nosným konštrukciám

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH		
	dilatačné zarážky (balenie 2ks)	S3144	2,19 €	2,61 €	78,51 Sk
	veterná poistka (sada 2 kusy)	S3943	3,34 €	3,97 €	119,74 Sk
	antikorový hák	S3758	10,75 €	12,79 €	385,39 Sk
	výškovo nastaviteľný hák s príslušenstvom	S3942	7,29 €	8,68 €	261,35 Sk
	kombi skrutka s príslušenstvom	S3244	9,83 €	11,70 €	352,40 Sk
	rovný hák	S3895	5,44 €	6,47 €	195,02 Sk
	rovný hák - farba TAO	S3897	7,27 €	8,65 €	260,63 Sk
	podpera na úpravu sklonu kolektorov pre NK na šikmú strechu				
	500mm zväčšenie sklonu o 15°	S3850	4,32 €	5,14 €	154,87 Sk
	750mm zväčšenie sklonu o 21°	S3851	6,11 €	7,27 €	219,04 Sk
	1000mm zväčšenie sklonu o 27°	S3852	7,90 €	9,40 €	283,21 Sk
	dodatočná zavetrovací vzpera	S3156	11,78 €	14,02 €	422,31 Sk
	Z profil s otvormi pre spojovací profil, výška 70 mm				
	dĺžka 2080 mm	S3790	18,26 €	21,73 €	654,62 Sk
	dĺžka 3120 mm	S3835	26,56 €	31,61 €	952,17 Sk
	Z profil s otvormi pre spojovací profil, výška 90 mm				
	dĺžka 2080 mm	S3792	19,25 €	22,91 €	690,11 Sk
	dĺžka 3120 mm	S3836	28,55 €	33,97 €	1 023,52 Sk
	L profil použitie s výškovo nastaviteľnými strešnými hákmi				
	dĺžka 2000 mm	S3791	14,77 €	17,58 €	529,50 Sk
	dĺžka 1000 mm	S3839	8,46 €	10,07 €	303,29 Sk
	L profil s drážkami - použitie s kombi skrutkami				
	dĺžka 2000 mm	S3841	16,53 €	19,67 €	592,60 Sk
	dĺžka 1000 mm	S3845	8,30 €	9,88 €	297,55 Sk
	spájací súbor TYP III	S3926	5,02 €	5,97 €	179,97 Sk

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
zvislá krycia medzilišta	U6295	2,16 €	2,57 €	77,44 Sk
univerzálna strešná priechodka pre solárne potrubie, červená	S3855	37,00 €	44,03 €	1 326,45 Sk
kovová škridla Typ I - napr. Rímska	S3857	9,00 €	10,71 €	322,65 Sk
kovová škridla Typ II - napr. Domino	S3858	9,00 €	10,71 €	322,65 Sk
kovová škridla Typ III - napr. Bobrovka	S3859	6,50 €	7,74 €	233,02 Sk
antikorové skrutky M6x16 (balenie 20ks)	F1834	1,39 €	1,65 €	49,83 Sk

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

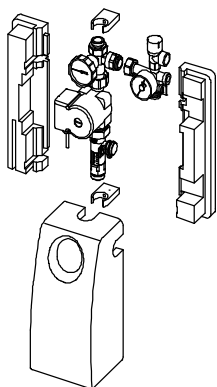
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Súbor 1 - Antracit RAL 7016 TEX	S3575	302,99 €	360,56 €	10 862,17 Sk
Súbor 2 - Antracit RAL 7016 TEX	S3576	99,54 €	118,45 €	3 568,50 Sk
Súbor 3 - Antracit RAL 7016 TEX	S3577	164,60 €	195,87 €	5 900,90 Sk
Súbor 4 - Antracit RAL 7016 TEX	S3578	49,73 €	59,18 €	1 782,82 Sk
Súbor 1 - Červená RAL 3016 TEX	S3579	302,99 €	360,56 €	10 862,17 Sk
Súbor 2 - Červená RAL 3016 TEX	S3580	99,54 €	118,45 €	3 568,50 Sk
Súbor 3 - Červená RAL 3016 TEX	S3581	164,60 €	195,87 €	5 900,90 Sk
Súbor 4 - Červená RAL 3016 TEX	S3582	49,73 €	59,18 €	1 782,82 Sk
Súbor 1 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX	S3583	302,99 €	360,56 €	10 862,17 Sk
Súbor 2 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX	S3584	99,54 €	118,45 €	3 568,50 Sk
Súbor 3 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX	S3585	164,60 €	195,87 €	5 900,90 Sk
Súbor 4 - Tmavohnedá RAL 8017 TEX	S3586	49,73 €	59,18 €	1 782,82 Sk
Súbor 1 - Zelená RAL 6028	S3587	302,99 €	360,56 €	10 862,17 Sk
Súbor 2 - Zelená RAL 6028	S3588	99,54 €	118,45 €	3 568,50 Sk
Súbor 3 - Zelená RAL 6028	S3589	164,60 €	195,87 €	5 900,90 Sk
Súbor 4 - Zelená RAL 6028	S3590	49,73 €	59,18 €	1 782,82 Sk

D. Prvky solárneho okruhu

Solárne inštalačné jednotky

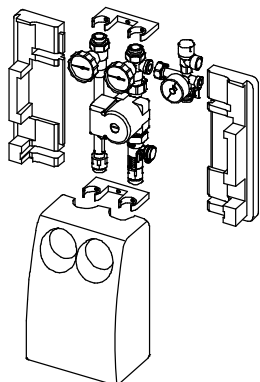
Solárna inštalačná jednotka (SIJ) zabezpečuje obeh teplotosnej kvapaliny v solárnom okruhu, meranie a regulovanie prietoku, dodržiavanie maximálneho pretlaku a umožňuje plnenie a vyprázdňovanie okruhu.

Jednovetvovú aj dvojvetvovú SIJ je možné priamo pripojiť k potrubiu teplotosnej kvapaliny z Cu rúry Ø22 alebo antikorovej izolovanej vlnovcovej rúry DN16 a DN20. Na pripojenie k Cu rúre Ø18 je potrebné použiť **pripojovací súbor Ø18**.



Jednovetvová SIJ Regusol

Pripája sa len do spätočkovej vetvy solárneho okruhu. Obsahuje:
 Súbor na upevnenie na stenu a tepelnoizolačný obal
 Prvky spätočkovej vetvy (pozri: Dvojvetvová SIJ Regusol)



Dvojvetvová SIJ Regusol so zabudovaným odvzdušňovačom

Pripája sa do nátokovej aj spätočkovej vetvy solárneho okruhu. Obsahuje:
 Súbor na upevnenie na stenu a tepelnoizolačný obal
 Prvky spätočkovej vetvy: obehové čerpadlo UPS 25-60, poistný ventil, manometer, teplomer, guľ. kohút s integrovanou spätnou klapkou, prietokomer s guľovým kohútom, plniaci a vyprázdňovací guľ. kohút, tlakovú hadicu s dvojitým ventilom na pripojenie expanznej nádrže, držiak na upevnenie expanznej nádrže na stenu, zoskrutkovávacie pripojenie na potrubie Ø22
 Prvky nátokovej vetvy: guľ. kohút s integrovanou spätnou klapkou, teplomer, predĺžovaciu rúru, ručný odvzdušňovací ventil, zoskrutkovávacie pripojenie na potrubie Ø22.

Príslušenstvo k SIJ

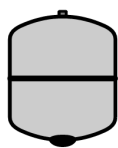
Súbor na prepad kvapaliny z poistného ventilu.

Obsahuje: Oblúk z plastovej hmoty 19/R3/4", PVC hadica DN19 dĺžky 1,5 m, Hadicová spona 16 - 25 mm

Pripojovací súbor Ø18 na jednovetvovú, resp. dvojvetvovú SIJ
 zoskrutkovací súbor na pripojenie Cu rúry Ø18x1

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Jednovetvová SIJ Regusol	S4230	206,30 €	245,50 €	7 395,84 Sk
Pripojovací súbor Ø18 na jednovetvovú SIJ	S4146	4,81 €	5,72 €	172,44 Sk
Dvojvetvová SIJ Regusol so zabudovaným odvzdušňovačom	S4315	239,00 €	284,41 €	8 568,14 Sk
Pripojovací súbor Ø18 na dvojvetvovú SIJ	S4203	9,59 €	11,41 €	343,80 Sk
Súbor na prepad kvapaliny z poist. ventila	S4194	3,98 €	4,74 €	142,68 Sk

Expanzné nádrže



Expanzné nádrže

Pripájajú sa priamo na solárnu inštalačnú 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, 10 bar	K3027	25,00 €	29,75 €	896,25 Sk
Expanzná nádrž 18 litrov, 10 bar	K3028	27,98 €	33,30 €	1 003,08 Sk
Expanzná nádrž 25 litrov, 10 bar	K3029	32,93 €	39,19 €	1 180,54 Sk
Expanzná nádrž 33 litrov, 10 bar	K3030	44,00 €	52,36 €	1 577,40 Sk
Expanzná nádrž 50 litrov, 10 bar	K3031	66,00 €	78,54 €	2 366,10 Sk
Expanzná nádrž 80 litrov, 10 bar	K3032	93,74 €	111,55 €	3 360,57 Sk

Výmenníky tepla



Výmenník Fégy-Spirec

Špirálový antikorový zvaraný výmenník

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Výmenník Fégy-Spirec KN 0	K2021	178,65 €	212,59 €	6 404,59 Sk
Výmenník Fégy-Spirec KN 1	K2022	216,26 €	257,35 €	7 752,91 Sk
Výmenník Fégy-Spirec KN 2	K2023	283,30 €	337,13 €	10 156,29 Sk
Výmenník Fégy-Spirec KN 3	K2031	340,50 €	405,20 €	12 206,90 Sk

Teplonosná kvapalina

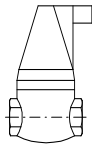
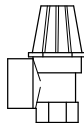
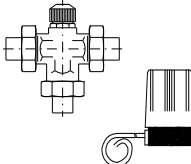
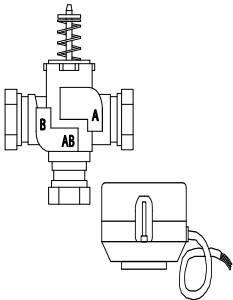
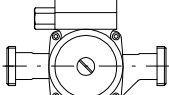


Teplonosná kvapalina thesol

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	
thesol 10 litrov v bandaske	D4110	19,67 €	23,41 €	705,17 Sk
thesol 20 litrov v bandaske	D4111	39,33 €	46,80 €	1 409,98 Sk
thesol 25 litrov v bandaske	D4112	49,16 €	58,50 €	1 762,38 Sk

Ďalšie prvky solárneho okruhu

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH		
	Absorpčný odplyňovač LA 3 G-3/4" na automatické odplyňovanie	J3002	71,40 €	84,97 €	2 559,69 Sk
	Pripojovacie diely pre absorpčný odplyňovač (sú potrebné 2ks):				
	na Cu rúru ø22 a antikorové vlnovcové rúry (zoskrutkovanie zovieracie 22 x vonk. 3/4" s podperným puzdrom 22x1)	I3040	2,32 €	2,76 €	83,17 Sk
	na Cu rúru ø18 (zoskrutkovanie zovieracie 18 x vonk. 3/4" s podperným puzdrom 18x1)	I3041	3,61 €	4,30 €	129,42 Sk
	Poistný ventil DN 15 1/2" 6 bar	J2001	11,62 €	13,83 €	416,58 Sk
	Trojcestný ventil TA-3 na Cu rúru ø22 a antikorové vlnovcové rúry	J2002	68,35 €	81,34 €	2 450,34 Sk
	Elektrotermický ovládač 230V-TAM pre trojcestný ventil TA-3	J2073	21,58 €	25,68 €	773,64 Sk
	Trojcestný rozdeľovací ventil VC ZMF 6000/U HONEYWELL na Cu rúru ø22 a na antikorové vlnovcové rúry	J2023	37,68 €	44,84 €	1 350,83 Sk
	Elektromotorický pohon VC 4013 ZZOE HONEYWELL pre trojcestný ventil VC ZMF 6000/U, ovládanie 230V, 50Hz, 2+1 vodičové	J2024	61,00 €	72,59 €	2 186,85 Sk
	Obehové čerpadlo UPS 25 - 40	K6009	86,00 €	102,34 €	3 083,09 Sk

E. Potrubia, izolácie a montážny materiál

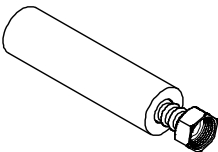







Antikorové vlnovcové rúry s izoláciou

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

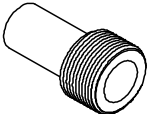

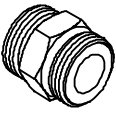
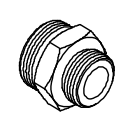
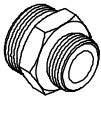
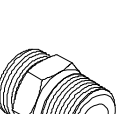
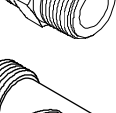
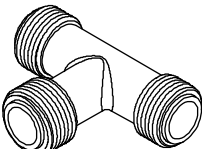
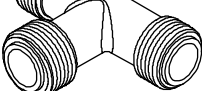
- AZ (sendvičová izolácia) - označenie rúr a príslušenstva „AZ“

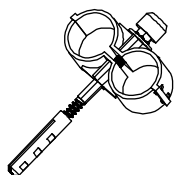
- AX (izolácia Aeroflex SSH, hrúbka 19 mm) - označenie rúr a príslušenstva „AX“

AZ antikorové vlnovcové rúry s príslušenstvom

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
 AZ rúra DN16 (s izoláciou AZ), 30 metrov	B9020	197,40 €	234,91 €	7 076,78 Sk
 AZ rúra DN20 (s izoláciou AZ), 30 metrov	B9021	230,40 €	274,18 €	8 259,83 Sk
 AZ prievlečná matica G3/4" DN16	I3045	0,80 €	0,95 €	28,68 Sk
 AZ prievlečná matica G1" DN20	I3046	1,06 €	1,26 €	38,00 Sk
 AZ ploché tesnenie 3/4"	I8017	0,13 €	0,15 €	4,66 Sk
 AZ ploché tesnenie 1"	I8018	0,27 €	0,32 €	9,68 Sk
 AZ prievlečný vonkajší závit 3/4"	I3047	0,67 €	0,80 €	24,02 Sk
 AZ prievlečný vonkajší závit 1"	I3048	1,46 €	1,74 €	52,34 Sk
Montážna sada na AZ antikorové vlnovcové rúry	F5205	173,14 €	206,04 €	6 207,06 Sk

Spoločné príslušenstvo pre AZ a AX antikorové vlnovcové rúry

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
 prechod G3/4-R22x1,5 vonk. závit	I5030	2,29 €	2,73 €	82,10 Sk
 prechod G1-R22x1,5 vonk. závit	I5029	3,15 €	3,75 €	112,93 Sk
 vsuvka 3/4"	I5026	1,73 €	2,06 €	62,02 Sk
 vsuvka 1"	I5028	2,91 €	3,46 €	104,32 Sk
 vsuvka redukovaná 3/4"x1"	I5027	3,60 €	4,28 €	129,06 Sk
 vsuvka redukovaná valec/kužel' G3/4"	I5035	1,58 €	1,88 €	56,64 Sk
 vsuvka redukovaná valec/kužel' G1"	I5036	3,66 €	4,36 €	131,21 Sk
 T-kus antikorový TV G3/4" SS	I5033	3,94 €	4,69 €	141,25 Sk
 T-kus antikorový TV G1" SS	I5034	5,21 €	6,20 €	186,78 Sk



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
dvojspona na upevnenie rúr	D3021	1,24 €	1,48 €	44,45 Sk
upevňovací súbor na dvojsponu	F1846	1,17 €	1,39 €	41,94 Sk

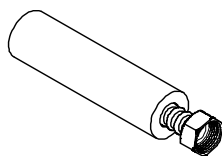
Sada pripojovacieho príslušenstva na AZ rúry DN16

Sada obsahuje pripojovacie príslušenstvo na AZ rúry DN16, potrebné na pripojenie jedno-okruhového solárneho systému:

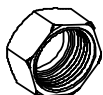
AZ prievlečná matica G3/4" DN16 (I3045)	8ks
AZ ploché tesnenie 3/4" (I8017)	8ks
Prechod G3/4-R22x1,5 vonk. závit (I5030)	6 ks
Vsuvka redukovaná valec/kužel 3/4" (I5035)	2 ks
Dvojspona na upevnenie rúr (D3021)	10 ks

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Sada pripojovacieho príslušenstva na AZ rúry DN16	F5255	36,74 €	43,72 €	1 317,13 Sk

AX antikorové vlnovcové rúry s príslušenstvom



	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
AX rúra DN16 (s izoláciou AX), 30 metrov	B9023	260,22 €	309,66 €	9 328,87 Sk
AX rúra DN20 (s izoláciou AX), 30 metrov	B9024	318,72 €	379,28 €	11 426,09 Sk



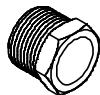
AX prievlečná matica G3/4" DN16	I3054	0,92 €	1,09 €	32,98 Sk
AX prievlečná matica G1" DN20	I3055	1,29 €	1,54 €	46,25 Sk



AX prítlačný krúžok DN16	I8021	0,48 €	0,57 €	17,21 Sk
AX prítlačný krúžok DN20	I8022	0,57 €	0,68 €	20,43 Sk



AX ploché tesnenie 3/4"	I8019	0,20 €	0,24 €	7,17 Sk
AX ploché tesnenie 1"	I8020	0,21 €	0,25 €	7,53 Sk



AX prievlečný vonkajší závit 3/4" s prítlačným krúžkom DN16	I8040	1,28 €	1,52 €	45,89 Sk
AX prievlečný vonkajší závit 1" s prítlačným krúžkom DN20	I8041	1,88 €	2,24 €	67,40 Sk

Raznica 16 - lis na AX rúru DN16	F5238	115,50 €	137,45 €	4 140,67 Sk
Raznica 20 - lis na AX rúru DN20	F5239	115,50 €	137,45 €	4 140,67 Sk

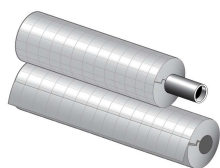
Rezák vlnovcových rúr AX	F5253	40,00 €	47,60 €	1 434,00 Sk
Náhradné koliesko do rezáka vlnovcových rúr AX	F5254	5,67 €	6,75 €	203,27 Sk

Medené rúry

Medené rúry $\varnothing 6 \times 1$, $\varnothing 18 \times 1$, $\varnothing 22 \times 1$

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Medená rúra $\varnothing 6 \times 1 / \text{bm}$	C5111	1,20 €	1,43 €	43,02 Sk
Medená rúra $\varnothing 18 \times 1 / \text{bm}$	C5126	4,14 €	4,93 €	148,42 Sk
Medená rúra $\varnothing 22 \times 1 / \text{bm}$	C5105	4,80 €	5,71 €	172,08 Sk

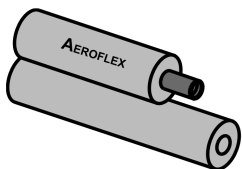
Tepelná izolácia na medené rúry



Minerálna izolácia URSA RS 1/ALU hrúbky 20 mm s Al fóliou

Dĺžka 1ks izolácie je 1,2 m. Na prekrytie spojov sa používa samolepiaca Al páska.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Izolácia URSA RS 1/ALU, dĺžky 1,2m, na rúru $\varnothing 18 \text{mm}$	J8002	3,72 €	4,43 €	133,36 Sk
Izolácia URSA RS 1/ALU, dĺžky 1,2m, na rúru $\varnothing 22 \text{mm}$	J8003	4,41 €	5,25 €	158,10 Sk
Samolepiaca Al páska (cena za 1m)	J8004	0,23 €	0,27 €	8,25 Sk






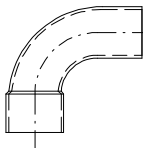
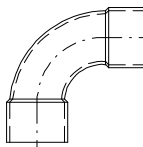
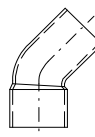
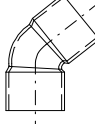
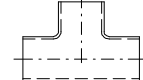
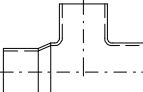
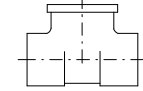
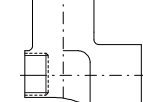



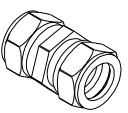
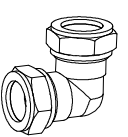
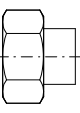

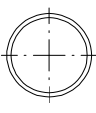
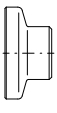

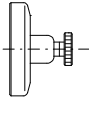
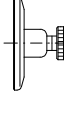


Izolačná hadica Aeroflex SSH hrúbky 19 mm na báze EPDM



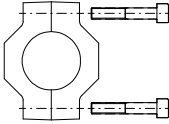
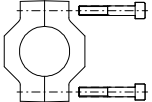
Dĺžka 1ks izolácie je 2 m. Na prekrytie spojov sa používa izolačná páska Aerotape 3 x 30 mm.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Izolácia Aeroflex, dĺžky 2m, na rúru $\varnothing 18 \text{mm}$	J8045	10,82 €	12,88 €	387,90 Sk
Izolácia Aeroflex, dĺžky 2m, na rúru $\varnothing 22 \text{mm}$	J8040	12,02 €	14,30 €	430,92 Sk
Izolačná páska Aerotape 3x30 mm (cena za 1m)	J8041	0,85 €	1,01 €	30,47 Sk

Montážny materiál

		Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
	Koncová zátka s odvodušením				
	ø16	J3001	1,89 €	2,25 €	67,76 Sk
	ø16,4	J3015	1,91 €	2,27 €	68,47 Sk
	Nátrubok 5270 ø6				
	Nátrubok 5270 ø12	I1107	0,17 €	0,20 €	6,09 Sk
	Nátrubok 5270 ø18	I1101	0,20 €	0,24 €	7,17 Sk
	Nátrubok 5270 ø22	I1102	0,30 €	0,36 €	10,75 Sk
	Redukčný nátrubok 5240 18x12				
	Redukčný nátrubok 5240 22x18	I1103	0,55 €	0,65 €	19,72 Sk
	Redukčná vsuvka 5243 vonkajší 22 x vnútorný ø18				
	Viečko 5301 ø18				
	Oblúk 90°5001a jednostranne osadený				
	ø12	I1414	0,60 €	0,71 €	21,51 Sk
	ø18	I1401	0,63 €	0,75 €	22,59 Sk
	ø22	I1402	0,73 €	0,87 €	26,17 Sk
	Oblúk 90°5002a obojstranne osadený				
	ø12	I1415	0,20 €	0,24 €	7,17 Sk
	ø18	I1403	0,40 €	0,48 €	14,34 Sk
	ø22	I1404	0,47 €	0,56 €	16,85 Sk
	Oblúk 45°5040 jednostranne osadený				
	ø18	I1405	1,00 €	1,19 €	35,85 Sk
	ø22	I1406	0,50 €	0,60 €	17,92 Sk
	Oblúk 45°5041 obojstranne osadený				
	ø18	I1407	0,80 €	0,95 €	28,68 Sk
	ø22	I1408	0,55 €	0,65 €	19,72 Sk
	T - kus 5130 rovnaký ø18				
	T - kus 5130 rovnaký ø22	I1602	1,06 €	1,26 €	38,00 Sk
	T-kus 5130 redukovaný 22x18x18				
	T-kus 5130 redukovaný 22x18x22	I1606	1,26 €	1,50 €	45,17 Sk
	T-kus 4130g 18x3/4"x18				
	T-kus 4130H 22x22x3/8"				
		I2013	6,74 €	8,02 €	241,63 Sk

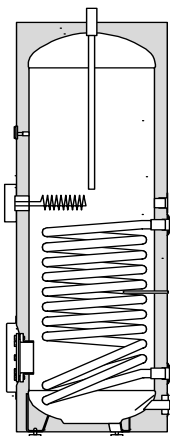
	Obj. číslo	bez DPH	s DPH		
Priechodka 4243 g spájkovacia					
	vonkajší 18x1/2"	I2006	0,43 €	0,51 €	15,42 Sk
	vonkajší 18x3/4"	I2004	0,86 €	1,02 €	30,83 Sk
	vonkajší 22x3/4"	I2005	0,50 €	0,60 €	17,92 Sk
Zoskrutkovanie priame zovieracie					
	6x6	I3023	3,98 €	4,74 €	142,68 Sk
	12x12	I3016	0,91 €	1,08 €	32,62 Sk
	18x18	I3035	2,09 €	2,49 €	74,93 Sk
	22x22	I3022	2,30 €	2,74 €	82,45 Sk
Koleno zoskrutkovávacie zovieracie					
	18x18	I3036	2,09 €	2,49 €	74,93 Sk
	22x22	I3017	2,39 €	2,84 €	85,68 Sk
Zoskrutkovanie prírubové 4359g					
	vnút. 22 x vnút. G1	I3003	5,33 €	6,34 €	191,08 Sk
	vnút. 18 x vnút. G3/4	I3004	2,00 €	2,38 €	71,70 Sk
	Tesniaci O - krúžok ø17x3 VITON na W-dielce ø26	D2311	0,27 €	0,32 €	9,68 Sk
	Tesniaci O - krúžok ø30x3 VITON na W-dielce ø40	D2313	0,33 €	0,39 €	11,83 Sk
	W-koncovka ø40 na Cu rúry ø18	U1001	3,47 €	4,13 €	124,40 Sk
	W-koncovka ø40 na Cu rúry ø 22	U1003	2,32 €	2,76 €	83,17 Sk
	M-koncovka ø40 na Cu rúry ø18	U1002	2,66 €	3,17 €	95,36 Sk
	M-koncovka ø40 na Cu rúry ø 22	U1004	1,99 €	2,37 €	71,34 Sk
	W-zátka s odvzdušnením ø26	J3008	2,20 €	2,62 €	78,87 Sk
	W-zátka s odvzdušnením ø40	J3005	2,92 €	3,47 €	104,68 Sk
	M-zátka s odvzdušnením ø26	J3009	1,93 €	2,30 €	69,19 Sk
	M-zátka s odvzdušnením ø40	J3006	2,60 €	3,09 €	93,21 Sk
	W-zátka ø26	U1053	0,86 €	1,02 €	30,83 Sk
	W-zátka ø40	U1005	1,13 €	1,34 €	40,51 Sk
	M-zátka ø26	U1054	0,83 €	0,99 €	29,76 Sk
	M-zátka ø40	U1006	1,06 €	1,26 €	38,00 Sk

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH		
	W-koncovka ø 26/DN18 na Cu rúry ø18	U1051	1,23 €	1,46 €	44,10 Sk
	M-koncovka ø 26/DN18 na Cu rúry ø18	U1052	1,03 €	1,23 €	36,93 Sk
	Rýchlospojka ø40 a 2 skrutky M6x35	S4001	1,81 €	2,15 €	64,89 Sk
	Rýchlospojka ø26 a 2 skrutky M6x35	S4035	1,77 €	2,11 €	63,45 Sk
	Odvzdušňovač kúrenársky 1/2"	J3012	1,20 €	1,43 €	43,02 Sk
	Tavidlo na tvrdé spájkovanie DIN 8511 F-SH1 250g	I9602	6,00 €	7,14 €	215,10 Sk
	Tvrdá spájka GRILOT 2LAg2P 1000g	I9401	29,00 €	34,51 €	1 039,65 Sk

F. Solárne bojler

Solárne bojler VTS

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



VTS 200/2 dvojvalentný 200 litrov

Solárny výmenník 0,92 m², elektroohrev 2 kW, pribaleny poistný ventil 3/4" 6bar so spätným ventilom

VTS 300/2 dvojvalentný 300 litrov

Solárny výmenník 1,5 m², elektroohrev 2 kW.

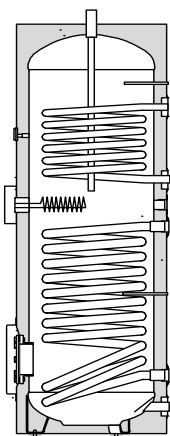
VTS 400/2 dvojvalentný 400 litrov

Solárny výmenník 1,9 m², elektroohrev 2 kW.

VTS 500/2 dvojvalentný 500 litrov

Solárny výmenník 2,25 m², elektroohrev 2 kW.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
VTS 200/2 dvojvalentný 200 litrov	K1140	550,85 €	655,51 €	19 747,94 Sk
VTS 300/2 dvojvalentný 300 litrov	K1142	747,16 €	889,12 €	26 785,64 Sk
VTS 400/2 dvojvalentný 400 litrov	K1224	920,20 €	1 095,04 €	32 989,11 Sk
VTS 500/2 dvojvalentný 500 litrov	K1225	1 016,80 €	1 209,99 €	36 452,22 Sk



VTS 200/3 trojvalentný 200 litrov

Solárny výmenník 0,92 m², dohrievací výmenník 0,6 m², elektroohrev 2 kW, pribaleny poistný ventil 3/4" 6bar so spätným ventilom

VTS 300/3 trojvalentný 300 litrov

Solárny výmenník 1,5 m², dohrievací výmenník 0,6 m², elektroohrev 2 kW.

VTS 400/3 trojvalentný 400 litrov

Solárny výmenník 1,9 m², dohrievací výmenník 0,7 m², elektroohrev 2 kW.

VTS 500/3 trojvalentný 500 litrov

Solárny výmenník 2,25 m², dohrievací výmenník 1,0 m², elektroohrev 2 kW.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
VTS 200/3 trojvalentný 200 litrov	K1131	556,50 €	662,24 €	19 950,49 Sk
VTS 300/3 trojvalentný 300 litrov	K1141	787,03 €	936,57 €	28 214,98 Sk
VTS 400/3 trojvalentný 400 litrov	K1226	973,25 €	1 158,17 €	34 890,95 Sk
VTS 500/3 trojvalentný 500 litrov	K1227	1 071,67 €	1 275,29 €	38 419,31 Sk

Solárne bojlerý TS-S

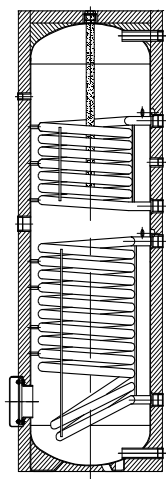
Stojaté dvojvalentné solárne bojlerý s dvomi výmenníkmi a s možnosťou pripojenia elektrického vyhrievacieho telesa. Majú smaltovaný vnútorný povrch vrátane výmenníkov.

TS-S 200 RR/SOL dvojvalentný 200 l

Solárny výmenník 1 m², dohrievací výmenník 1,0 m²,
pribalený poistný ventil 3/4" 6bar so spätným ventilom

TS-S 300 RR/SOL dvojvalentný 295 l

Solárny výmenník 1,5 m², dohrievací výmenník 1,0 m²



TS-S 400 dvojval. 400 l (na objednávku)

Solárny výmenník 1,9 m², dohrievací výmenník 0,9 m², s plášťom z koženky.

TS-S 500 dvojval. 500 l (na objednávku)

Solárny výmenník 1,9 m², dohrievací výmenník 0,9 m², s plášťom z koženky.

TS-S 750 dvojval. 750 l (na objednávku)

Solárny výmenník 2,5 m², dohrievací výmenník 2,5 m², s plášťom z koženky.

TS-S 1000 dvojval. 1000 l (na objednávku)

Solárny výmenník 2,5 m², dohrievací výmenník 2,5 m², s plášťom z koženky.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
TS-S 200 RR/SOL dvojvalentný 200 l	K1132	454,00 €	540,26 €	16 275,87 Sk
TS-S 300 RR/SOL dvojvalentný 295 l	K1133	538,00 €	640,22 €	19 287,27 Sk
TS-S 400 dvojval. 400 l (na objednávku)	K1222	763,46 €	908,52 €	27 370,00 Sk
TS-S 500 dvojval. 500 l (na objednávku)	K1113	836,49 €	995,42 €	29 988,12 Sk
TS-S 750 dvojval. 750 l (na objednávku)	K1210	1 311,16 €	1 560,28 €	47 005,01 Sk
TS-S 1000 dvojval. 1000 l (na objednávku)	K1212	1 427,34 €	1 698,53 €	51 170,05 Sk

Solárne antikorové bojler 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 m², objem OPV 99 litrov

SMART LINE ME 300

Solárny výmenník 1,8 m², objem OPV 128 litrov

SMART LINE ME 400

Solárny výmenník 1,8 m², objem OPV 164 litrov

SMART LINE ME 600

Solárny výmenník 2,5 m², objem OPV 225 litrov

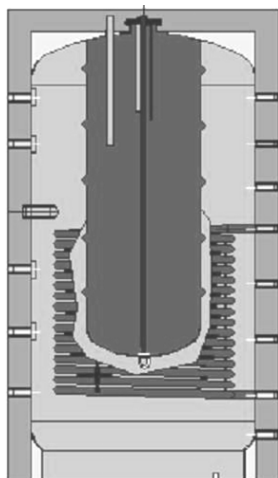
SMART LINE ME 800

Solárny výmenník 3,0m², objem OPV 263 litrov

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
SMART LINE ME 200	K1249	1 076,00 €	1 280,44 €	38 574,54 Sk
SMART LINE ME 300	K1250	1 421,00 €	1 690,99 €	50 942,76 Sk
SMART LINE ME 400	K1251	1 590,00 €	1 892,10 €	57 001,40 Sk
SMART LINE ME 600	K1252	2 112,00 €	2 513,28 €	75 715,07 Sk
SMART LINE ME 800	K1254	3 283,00 €	3 906,77 €	117 695,35 Sk

Kombinované zásobníky vody TS-K

Kombinované zásobníky vody s vnútorným smaltovaným zásobníkom.



TS-K 600/150 (na objednávku)

Solárny výmenník 2,3 m², objem OPV 150 litrov

TS-K 750/200 (na objednávku)

Solárny výmenník 2,5 m², objem OPV 200 litrov

TS-K 1000/220 (na objednávku)

Solárny výmenník 2,8 m², objem OPV 220 litrov

TS-K 1500/250 (na objednávku)

Solárny výmenník 3,9 m², objem OPV 250 litrov

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
TS-K 600/150 (na objednávku)	K1215	1 198,30 €	1 425,98 €	42 958,98 Sk
TS-K 750/200 (na objednávku)	K1216	1 291,24 €	1 536,58 €	46 290,88 Sk
TS-K 1000/220 (na objednávku)	K1217	1 388,50 €	1 652,32 €	49 777,64 Sk
TS-K 1500/250 (na objednávku)	K1218	1 692,89 €	2 014,54 €	60 690,00 Sk

Príslušenstvo k solárnym bojlerom

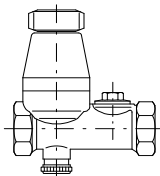
Elektrické vyhrievacie telesá

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
El. vyhrievacie teleso 2kW TSE 2000W23-PL k bojlerom TS-S	K1241	40,50 €	48,20 €	1 451,92 Sk
El. vyhrievacie teleso 3kW k antikorovým bojlerom SMART LINE ME	K1253	80,00 €	95,20 €	2 868,00 Sk

Pripojovací súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúry ø18 alebo ø22

Slúži 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" (bojlery VTS).

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Pripoj. súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúru ø18	S4141	18,85 €	22,43 €	675,77 Sk
Pripoj. súbor na solárny výmenník bojlera na Cu rúru ø22	S4142	17,55 €	20,88 €	629,17 Sk



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

Pripája sa na prívod studenej vody do bojlera.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Poistný ventil 3/4", 6 bar so spätným ventilom	J2087	10,52 €	12,52 €	377,14 Sk

Zásobníkové puzdro na snímač teploty

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Zásobníkové puzdro na snímač teploty ø6 mm x 1/2", dĺžka l=115 mm	K5734	6,21 €	7,39 €	222,63 Sk

Stanice na prípravu čerstvej ohriatej pitnej vody

Stanice OPV

Dodávajú sa vo vyhotoveniach s výstupným výkonom 27 alebo 42 litrov teplej vody (+45°C) za minútu, pri teplote studenej vody minimálne +10°C a teplote v primárnom okruhu +52°C.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Stanica OPV-27L (27 l/min)	K2042	1 233,82 €	1 468,25 €	44 232,37 Sk
Stanica OPV-42 L (42 l/min)	K2043	1 345,35 €	1 600,97 €	48 230,72 Sk

Stanica IDM OPV-25 L a elektronický regulátor UVR 61-3

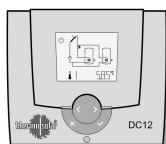
Výstupný výkon 25 litrov teplej vody (+50°C) za minútu, pri teplote studenej vody +10°C a teplote v primárnom okruhu +55°C. Elektronický regulátor UVR 61-3 je dodávaný ako voliteľné príslušenstvo k stanici IDM OPV-25L.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Stanica IDM OPV-25L (25 l/min)	K2045	850,50 €	1 012,10 €	30 490,37 Sk
El. regulátor UVR 61-3 k stanici IDM OPV-25L	K4134	226,86 €	269,96 €	8 132,92 Sk

G. Elektronické regulátory

Regulátory DC 12, 22, 32

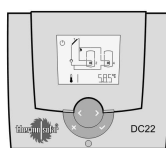
Regulujú systémy na základe ΔT a T_{max} . Regulátory DC je možné zapojiť iba do hydraulických schém, ktoré sú uvedené v návode. Majú redukovaný počet nastavovacích parametrov, prehľadný grafický displej, vyznačujú sa jednoduchou obsluhou a nastavovaním.



DC 12

Jednookruhový solárny regulátor na prípravu OPV s dvomi teplotnými snímačmi.

Výstup: 1 elektronické relé

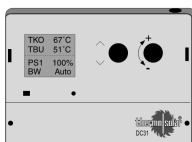


DC 22

Dvojookruhový solárny regulátor na prípravu OPV a ďalšieho solárneho okruhu s tromi teplotnými snímačmi.

Výstup: 2 elektronické relé

DC 32 (na objednávku)



Trojokruhový solárny regulátor na prípravu OPV a ďalších solárnych okruhov so štyrmi teplotnými snímačmi. Ovláda 2 obehové čerpadlá s reguláciou otáčok a 3 ďalšie okruhy pomocou relé. S prídavnými zariadeniami môže počítať množstvo dodaného solárneho tepla a účinnosť solárneho systému.

Výstup: 2 elektronické relé, 3 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DC 12	K4126	88,10 €	104,84 €	3 158,38 Sk
DC 22	K4127	131,70 €	156,72 €	4 721,44 Sk
DC 32 (na objednávku)	K4013	211,41 €	251,58 €	7 579,04 Sk

Príslušenstvo k regulátorom DC

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Snímač zásobníkový ZTF 222.2 sivý k DC	K5108	8,32 €	9,90 €	298,27 Sk
Snímač kolektorový ZTF 223.2 hnedý k DC	K5109	8,32 €	9,90 €	298,27 Sk
Adaptér PC, kábel, CD SOLAR SW pre Windows 2000, XP, typová rada regulátorov DC - PS5511SZ, PS5512SZ	K5110	387,67 €	461,33 €	13 897,95 Sk

Regulátor DX 4101

Reguluje systémy na základe ΔT a T_{max} . Na výstupe majú elektromagnetické relé 2A/230V50Hz.

DX 4101

Jednookruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 2 x DX 1083

Výstup: 1 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DX 4101	K4117	73,94 €	87,99 €	2 650,74 Sk

Regulátory bez vonkajších ovládacích prvkov DX 4201, 4201.D

Regulujú systémy na základe ΔT a T_{max} . Na výstupe majú elektronické relé so spínacou schopnosťou 1A/230V-50Hz . Pomocou PWM regulujú otáčky čerpadla.

DX 4201

Jednookruhový solárny regulátor bez displeja. Teplotné snímače: 2 x DX 1083

Výstup: 1 elektronické relé

DX 4201.D

Jednookruhový solárny regulátor s displejom. Teplotné snímače: 2 x DX 1083

Výstup: 1 elektronické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DX 4201	K4142	71,16 €	84,68 €	2 551,08 Sk
DX 4201.D	K4143	83,13 €	98,92 €	2 980,21 Sk

Regulátory DX 4102, 4232, 4233

Regulujú systémy na základe ΔT a T_{max} . Na výstupe majú elektronické relé so spínacou schopnosťou 1A/230V-50Hz (DX 4102) a 2A/230V-50Hz. (DX 4232 a DX 4233). Pomocou PWM regulujú otáčky čerpadla. Regulátory môžu ovládať solárny systém pomocou prepínacích ventilov alebo samostatných čerpadiel. Majú možnosť voľby priorít spotrebičov, funkciu zotavenia kolektorov, možnosť blokovat náhradný zdroj pomocou digitálneho vstupu. Hodiny reálneho času a programovateľný časovač môžu zapínať ľubovoľný spotrebič. Na displeji sú zobrazené všetky potrebné údaje o činnosti solárneho zariadenia. Pomocou prídavného zariadenia DX 5020 môžu byť ovládané z PC alebo diaľkovo cez modem. Vyhodnocujú množstvo získanej energie z kolektorov.

DX 4102

Jednookruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 3 x DX 1083
Výstup: 1 elektronické relé, 1 elektromechanické relé

DX 4232

Dvojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 4 x DX 1083
Výstup: 2 elektronické relé, 1 elektromechanické relé

DX 4233

Trojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 5 x DX 1083
Výstup: 3 elektronické relé, 1 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DX 4102	K4119	155,16 €	184,64 €	5 562,48 Sk
DX 4232	K4116	244,00 €	290,36 €	8 747,39 Sk
DX 4233	K4113	262,00 €	311,78 €	9 392,68 Sk

Regulátor pre kombinované solárne a vykurovacie systémy DX 4112

DX 4112 má všetky funkcie DX 4233 a navyše otváranie a zatváranie dvoch ventilov mix (1A-230V-50Hz) a výstup pre dve čerpadlá kúrenia (1A-230V-50Hz). Umožňuje meranie výkonu a práce.

DX 4112 (na objednávku)

Trojokruhový solárny regulátor a regulátor dvoch okruhov kúrenia s dvoma zmiešavacími ventilmi s desiatimi teplotnými snímačmi.

Výstup: 3 elektronické relé, 3 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DX 4112 (na objednávku)	K4122	589,19 €	701,14 €	21 122,43 Sk

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. Majú meranie hornej teploty v bojleri

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

Výstup: 1 elektronické relé

DX 4302 DIN s meraním výkonu a teploty v hornej časti bojlera (na objednávku)

Jednookruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 3 x DX 1083

Výstup: 1 elektronické relé

DX 4304 DIN (na objednávku)

Dvojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 4 x DX 1083

Umožňuje meranie solárneho zisku.

Výstup: 2 elektronické relé

DX 4306 DIN (na objednávku)

Trojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 5 x DX 1083

Umožňuje meranie solárneho zisku.

Výstup: 3 elektronické relé

DX 4303 (na objednávku)

Trojokruhový solárny regulátor. Teplotné snímače: 5 x DX 1112

Má všetky funkcie ako DX 4233. Okrem toho zabezpečuje prvý rozbeh solárneho systému na základe zmeny tlaku v systéme. Okrem spínania a regulácie otáčok solárnych čerpadiel má tri výstupné relé 2A-230V-50Hz. Umožňuje meranie výkonu a práce.

Výstup: 3 elektronické relé, 3 elektromechanické relé

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
DX 4302 DIN (na objednávku)	K4129	164,26 €	195,47 €	5 888,71 Sk
DX 4302 DIN s meraním výkonu a teploty v hornej časti bojlera (na objednávku)	K4130	177,42 €	211,13 €	6 360,50 Sk
DX 4304 DIN (na objednávku)	K4131	206,30 €	245,50 €	7 395,84 Sk
DX 4306 DIN (na objednávku)	K4132	247,15 €	294,11 €	8 860,31 Sk
DX 4303 (na objednávku)	K4125	293,70 €	349,50 €	10 529,13 Sk

Príslušenstvo k regulátorom DX

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Snímač teploty DX 1083	K5104	11,44 €	13,61 €	410,12 Sk
Snímač teploty DX 1112 ø6 mm	K5102	17,42 €	20,73 €	624,51 Sk
Snímač teploty DX 1110 v krabičke na montáž na stenu	K5115	9,85 €	11,72 €	353,12 Sk
Snímač tlaku DX 5500	K5114	60,95 €	72,53 €	2 185,05 Sk
Referenčný termostat DX 1081 (pre DX 4232, DX 4233)	4144	29,26 €	34,82 €	1 048,97 Sk
Konektor CPF 5.08/2 zásuvka k DX	K4118	0,90 €	1,07 €	32,26 Sk
Konektor CPF 5.08/3 zásuvka k DX	K4120	1,00 €	1,19 €	35,85 Sk
Konektor PA 356/2 k DX	K4121	0,80 €	0,95 €	28,68 Sk
Adaptér DX 5020 na prepojenie s PC, port COM	K4114	40,49 €	48,18 €	1 451,56 Sk
Adaptér DX 5220 na prepojenie s PC, port USB	K4133	40,78 €	48,53 €	1 461,96 Sk

Prietokomer k regulátorom DC a DX

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Prietokomer do 0,6m³/h, DN15 s impulzným výstupom	J2022	84,00 €	99,96 €	3 011,39 Sk

H. 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 solárnej inštaláčnej jednotky (SIJ).

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Plniaca a preplachovacia stanica PPS 1.1 s kovovou nádržou	S4227	324,30 €	385,92 €	11 626,14 Sk
Plniaca a preplachovacia stanica PPS 2.0 s plastovou nádržou	S4309	268,54 €	319,56 €	9 627,14 Sk

Membránová výveva VM 20 D

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

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Membránová výveva VM 20 D	L1005	598,50 €	712,22 €	21 456,19 Sk

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	
Drevená paleta 1100 x 2080 mm	D7002	18,90 €	22,49 €	677,56 Sk

Prírez z 3 VL 2010 x 1008 mm

Nevratný baliaci materiál.

	Obj. číslo	bez DPH	s DPH	
Prírez z 3 VL 2010 x 1008 mm	37	1,00 €	1,19 €	35,85 Sk