

## Solární a tepelná technika 2023

T.W.I. spol. s.r.o., Mnichov 146, 793 26 Vrbno pod Pradědem

[www.twi.cz](http://www.twi.cz)

### Solární kolektory

#### Sun Wing T4 Alu - vertikální

**INFO:** Ploché vysoceselexivní solární kolektory pro ohřev TV, solární přitápění a ohřev bazénu. Certifikát SOLAR KEYMARK, testováno dle EN 12975. Optická účinnost 82%. Registrace Zelená úsporám

	Mat.č.	Název	Úprava rámu kolektoru	Kolektorová plocha /Absorpční plocha / Rozměr	Připojení kolektoru pertl + šroub/matice	Objem kapaliny / hmotnost	Cena Kč/ks bez DPH
SVT 7616	S20039	Sun Wing T4 Alu 1,9	Přírodní Alu	1,9m <sup>2</sup> / 1,81 m <sup>2</sup> / 2015x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1 ltr/ 36kg	10 650,00 Kč
SVT 7617	S20027	Sun Wing T4 Alu 2,2	Přírodní Alu	2,2m <sup>2</sup> / 2,1m <sup>2</sup> / 2015x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1,1 ltr/ 36kg	11 990,00 Kč
SVT 7619	S20026	Sun Wing T4 Alu 2,66	Přírodní Alu	2,66m <sup>2</sup> / 2,5m <sup>2</sup> / 2433x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1,3 ltr/ 43kg	13 150,00 Kč

#### Sun Wing T4 Cu - vertikální

**INFO:** Ploché vysoceselexivní solární kolektory pro ohřev TV, solární přitápění a ohřev bazénu. Certifikát SOLAR KEYMARK, testováno dle EN 12975. Optická účinnost 83%.

	Mat.č.	Název	Úprava rámu kolektoru	Kolektorová plocha /Absorpční plocha / Rozměr	Připojení kolektoru pertl + šroub/matice	Objem kapaliny / hmotnost	Cena Kč/ks bez DPH
SVT 7612	S20031	Sun Wing T4 Cu 1,9	Přírodní Alu	1,9m <sup>2</sup> / 1,8m <sup>2</sup> / 1774x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1 ltr/ 32kg	10 650,00 Kč
SVT 7613	S20024	Sun Wing T4 Cu 2,2	Přírodní Alu	2,2m <sup>2</sup> / 2,1m <sup>2</sup> / 2015x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1,1 ltr/ 36kg	14 250,00 Kč
SVT 7615	S20038	Sun Wing T4 Cu 2,66	Přírodní Alu	2,66m <sup>2</sup> / 2,5m <sup>2</sup> / 2433x 1090x 82	Připoje: S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1,1 ltr/45kg	15 850,00 Kč

#### Sun Wing T4 Cu - horizontální

**INFO:** Ploché vysoceselexivní solární kolektor 2,26m<sup>2</sup>, pro ohřev TV a solární přitápění. Typová řada vysoce selektivních kolektorů s mimořádně ušlechtilým designem.

	Mat.č.	Název	Úprava	Kolektorová plocha /Absorpční plocha / Rozměr	Připojení kolektoru pertl + šroub/matice	Objem kapaliny / hmotnost	Cena Kč/ks bez DPH
SVT 7613	S20033	Sun Wing T4 Cu 2,2 Horizontální	Přírodní Alu	2,2m <sup>2</sup> / 2,1m <sup>2</sup> / 1090x2015x82	Připoje:S40016+S40019 nebo S40017+S40018	1,1 ltr/ 36kg	14 750,00 Kč

## Připojení a těsnění

### Odvzdušňovací ventily a připojení solárních kolektorů

INFO: Odvzdušňovací ventil s jímkou kolektorového čidla. Umožňuje jednoduché připojení k flexi potrubí pouze převlečnou maticí G3/4"! Levé / Pravé provedení				
	Mat.č.	Název	Popis	Cena Kč/ks bez DPH
	S40016	Odvzdušňovací ventil s jímkou - Levý 3/4" - 3/4"	Připojení výstup. potrubí z levé strany kolektorového pole. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4	830,00 Kč
	S40017	Odvzdušňovací ventil s jímkou - Pravý 3/4" - 3/4"	Připojení výstup potrubí z pravé strany kolektorového pole. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4 A	817,00 Kč
	S40018	Přípojka kolektoru 3/4" -3/4" - Levá	Připojení potrubí do kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4	249,00 Kč
	S40019	Přípojka kolektoru 3/4" -3/4" - Pravá	Připojení potrubí do kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4	249,00 Kč

INFO: Zaslepení volných šroubení solárních kolektorů Sun Wing				
	Mat.č.	Název	Popis	Cena Kč/ks bez DPH
	S40022	Odvzdušňovací ventil s jímkou -Levý 3/4" - 1"	Připojení kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4 ALU, T4Cu.Přediz	895,00 Kč
	S40023	Odvzdušňovací ventil s jímkou - Pravý 3/4" - 1"	Připojení kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4 ALU, T4 Cu, . Pře	895,00 Kč
	S40020	Přípojka kolektoru 3/4" -1" - Levá	Připojení potrubí do kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4 ALU, T	455,00 Kč
	S40021	Přípojka kolektoru 3/4" -1" - Pravá	Připojení potrubí do kolektorového pole z levé strany. Kompatibilní s kolektory Sun Wing T4 ALU, T	455,00 Kč

### Těsnění sol. kolektorů

INFO: Utěsnění spojů solárních kolektorů Sun Wing.				
	Mat.č.	Název	Popis	Cena Kč/ks bez DPH
	3100042	Těsnění 3/4" tl. 2 mm	Vysokoteplotní těsnění pro solární aplikace.	8,30 Kč

## Montážní sady - šikmá střecha

### Na krytinu - VERTIKÁLNÍ orientace kolektorů (na výšku)

INFO: Uchytení kolektorů ve vertikální pozici na šikmou střechu nad krytinu: Tašky, plechová krytina, gumové šablony, eternity, šindele					
	Mat.č.	Název	Pro počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30049	MS klik V1 - Háky	1	Tašky	2 690,00 Kč
	S30001-111	MS klik V2 - Háky	2	Tašky	4 410,00 Kč
	S30002-111	MS klik V3 - Háky	3	Tašky	5 850,00 Kč
	S30037	MS klik V1 - Šrouby	1	Plech, tašky, eternity, šindele	1 980,00 Kč
	S30001-21	MS klik V2 - Šrouby	2	Plech, tašky, eternity, šindele	3 490,00 Kč
	S30002-21	MS klik V3 - Šrouby	3	Plech, tašky, eternity, šindele	4 920,00 Kč

### Nad krytinu - HORIZONTÁLNÍ orientace kolektorů (na šířku)

INFO: Uchytení kolektorů T4 2,2 Cu horizontální pozici na šikmou střechu nad krytinu: Tašky, plechová krytina, gumové šablony, eternity, šindele					
	Mat.č.	Název	Pro počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30050	MS klik H1 - Háky horizontální	1	Tašky	3 700,00 Kč
	S30001-31	MS klik H2 - Háky horizontální	2	Tašky	7 120,00 Kč
	S30002-31	MS klik H3 - Háky horizontální	3	Tašky	10 720,00 Kč
	S30052	MS klik H1 - Šrouby horizontální	1	Plech, tašky, eternity, šindele	3 150,00 Kč
	S30001-41	MS klik H2 - Šrouby horizontální	2	Plech, tašky, eternity, šindele	5 705,00 Kč
	S30002-41	MS klik H3 - Šrouby horizontální	3	Plech, tašky, eternity, šindele	8 530,00 Kč
	M10010	Spojka montážních sad		Univerzální propojení dvou montážních sad k instalaci > 3 kolektorů	299,00 Kč
	20300022	Hák Vario		Tašky	259,00 Kč
	30900067	Šroub kombi M12x300 s nerez deskou		Plech, tašky, eternity, šindele	224,00 Kč

## Přizvedávací sady

### Přizvedávací sady

INFO: Přizvedávací sada kompatibilní s montážními sadami s háky, nebo šrouby. Vhodná na střechy s nízkým sklonem.					
	Mat.č.	Název	Pro počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30074	V2 - Přizvednutí o 20°		Přizvednutí solárních kolektorů o 20°. Kompatibilní s mont sadou s háky nebo šrouby.	2 090,00 Kč
	S30075	V3 - Přizvednutí o 20°		Univerzální propojení dvou montážních sad k instalaci > 3 kolektorů	2 720,00 Kč

## Montážní sady - plochá střecha

### Na plochou střechu - pro vertikální kolektory T4 1,9 - 2,2

INFO: Vertikální montáž kolektorů T4 1,9 nebo 2,2 na plochou střechu.					
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30058-1	MS PS1/45° (Kolektory 1,9 - 2,2)	1	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	3 490,00 Kč
	S30009-1	MS PS2/45° (Kolektory 1,9 - 2,2)	2	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	4 990,00 Kč
	S30010-1	MS PS3/45°(Kolektory 1,9 - 2,2)	3	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	6 990,00 Kč

### Na plochou střechu - pro vertikální kolektory T4 2,5 - 2,66

INFO: Vertikální montáž kolektorů T4 2,5 nebo 2,66 na plochou střechu.					
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30078	MS PS1/45° (Kolektory 2,5 - 2,66)	1	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	3 790,00 Kč
	S30079	MS PS2/45° (Kolektory 2,5 - 2,66)	2	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	6 120,00 Kč
	S30080	MS PS3/45° (Kolektory 2,5 - 2,66)	3	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	7 650,00 Kč

### Na plochou střechu - horizontální kolektor

INFO: Horizontální montáž kolektorů T4 2,2 horizontál na plochou střechu.					
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30008-1	MS PH1/45°	1	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	3 890,00 Kč
	S30068	MS PH2/45°	2	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	6 435,00 Kč
	S30069	MS PH3/45°	3	Plech, bitumenové pásy, guma, PZ desky	8 890,00 Kč

## Montážní sady na fasádu

### Montážní sada na fasádu pro kolektory Sun Wing T4 1,9 Cu

INFO: Montáž kolektorů na plochou střechu, vertikální pozice dle daného sklonu					
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30065	MS F1 / V50° vertikálně - pro T4 1,9	1	--	3 690,00 Kč
	S30066	MS F2 / V50° vertikálně - pro T4 1,9	2	--	6 550,00 Kč
	S30067	MS F3 / V50° vertikálně - pro T4 1,9	3	--	8 995,00 Kč

**Montážní sada na fasádu pro kolektory Sun Wing T4 2,2 Cu & ALU**

INFO:		Montáž kolektorů na plochou střechu, vertikální pozice dle daného sklonu			
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30070	MS F1 / V50° vertikálně - pro T4 2,2	1		3 895,00 Kč
	S30071	MS F2 / V50° vertikálně - pro T4 2,2	2	--	6 995,00 Kč
	S30072	MS F3 / V50° vertikálně - pro T4 2,2	3	--	9 350,00 Kč

**Montážní sada na fasádu pro kolektory Sun Wing T4 2,66 Cu & ALU**

INFO:		Montáž kolektorů T4 2,66 na plochou střechu, vertikální pozice dle daného sklonu			
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30084	MS F1 / V50° vertikálně - pro T4 2,66	1	--	4 270,00 Kč
	S30085	MS F2 / V50° vertikálně - pro T4 2,66	2	--	7 130,00 Kč
	S30073	MS F3 / V50° vertikálně - pro T4 2,66	3	--	8 890,00 Kč

**Montážní sada na fasádu pro kolektory Sun Wing T4 2,2 Cu & ALU**

INFO:		Montáž kolektorů T4 2,2 na plochou střechu, vertikální pozice dle daného sklonu			
	Mat.č.	Název	Počet kolektorů	Krytina	Cena Kč/ks bez DPH
	S30028	MS F1 / H45° horizontálně - pro T4 2,2 Cu	1		5 230,00 Kč
	S30029	MS F2 / H45° horizontálně - pro T4 2,2 Cu	2	--	8 920,00 Kč
	S30030	MS F3 / H45° horizontálně - pro T4 2,2 Cu	3	--	11 750,00 Kč

## EFEKTIV - Solární zásobníky se 2 výměníky

EFEKTIV - Solární zásobníky se 2 výměníky					
INFO: Bivalentní zásobník k ohřevu teplé vody solárními kolektory s možností dohřevu kotlem nebo elektrotopidlem. Antikorozní ochrana smaltem. Připoje na zadní straně nádrže. Magnesiová					
	Mat.č.	Název	Pracovní tlak/Izolace	Průměr / výška/ mm	Cena Kč/ks bez DPH
		EFEKTIV 200 - 2V	1MPa/PUR	670 / 1140	20 964,00 Kč
		EFEKTIV 300 - 2V	1MPa/PUR	670/1480	24 390,00 Kč
		EFEKTIV 400 - 2V	1MPa/PUR	700/1700	28 904,42 Kč
		EFEKTIV 500 - 2V	1MPa/PUR	700/1940	40 601,27 Kč
		EFEKTIV 700-2V	1MPa(od. iso)	700(855)/2050	60 446,91 Kč
		EFEKTIV 1000-2V	1MPa(od. iso)	900(1055)/1960	79 372,84 Kč

## Zásobníky TUV - příslušenství (pojistné, termostatické ventily)

Zásobníky TUV - příslušenství (pojistné, termostatické ventily)				
INFO: Antikorozní ochrana k zásobníkům na TV				
	Mat.č.	Název	Popis	Cena Kč/ks bez DPH
	ZB4007500	El. protikorozní ochrana	Pro smaltované zásobníky do 1000ltr	3 450,00 Kč
	ZB4009400	Pojistný ventil 3/4" TUV 6 Bar	Pro smaltované zásobníky Efektiv 200-400ltr	810,22 Kč
		Pojistný ventil 5/4"-6/4" TUV 6 Bar	Pro smaltované zásobníky 500-1000ltr	1 463,00 Kč
		Ventil pojistný DN20 3/4" TOPENI 2,5 Bar 3/4"	Pro aku nádrže 300-1000ltr	810,22 Kč
	ZB3000100	Termostatický směšovací ventil TUV - 3/4", tepl. rozsah 35 – 60C	3/4" šroub	1 537,00 Kč
	ZB3000200	Termostatický směšovací ventil TUV 1", tepl. rozsah 35 – 60°C	1" šroub	1 573,00 Kč

## HyGENIO - akumulace se stratifikací , ohřev teplé vody

### HyGenio - stratifikační akumulární nádrž s průtočným ohřevem vody k připojení solárního ohřevu

1x solární výměník Stratifikační nádrž k solárnímu přitápění termickými solárními kolektory. 2 příruby 6/4" pro záložní elektrodohřev ve střední části nádrže. Hygienický ohřev Teplé Vody v nerezovém výměníku. HyGenio zajišťuje kvalitní akumulaci tepla s funkcí stratifikace a předání solárního tepla topné soustavě. Součástí je izolace ECOSKIN 100mm s vynikajícími izolačními vlastnostmi. Max. provozní tlak 3 Bary. Tlak teplé vody max. 6 Barů. 1x výměník solar + 1x nerezový výměník průtočného ohřevu TV. Šířka dveří při instalaci: 80cm. Záruka 5 let.

	Mat.č.	Název	Průměr bez izol. / výška/ montážní výška	Cena Kč/ks bez DPH
	ZB1104200	HyGenio HGR 500 s izolací	ø650/1650/1670	60 818,00 Kč
	ZB1100700	HyGenio HGR 800 s izolací 100mm	ø790/1700 /1750	72 356,00 Kč
	ZB1100800	HyGenio HGR 1000 s izolací 100mm	ø790/2050 / 2090	54 929,45 Kč
		HyGenio HGR 1500 s izolací 100mm		90 154,00 Kč

### HyGenio - stratifikační akumulární nádrž s průtočným ohřevem vody k připojení solárního ohřevu

2x solární výměník Stratifikační nádrž k solárnímu přitápění termickými solárními kolektory. 2 příruby 6/4" pro záložní elektrodohřev ve střední části nádrže. Hygienický ohřev Teplé Vody v nerezovém výměníku. HyGenio zajišťuje kvalitní akumulaci tepla s funkcí stratifikace a předání solárního tepla topné soustavě. Součástí je izolace ECOSKIN 100mm s vynikajícími izolačními vlastnostmi. Max. provozní tlak 3 Bary. Tlak teplé vody max. 6 Barů. 2x výměník solar + 2x nerezový výměník průtočného ohřevu TV. Šířka dveří při instalaci: 80cm. Záruka 5 let.

	Mat.č.	Název	Průměr bez izol. / výška/ montážní výška	Cena Kč/ks bez DPH
	ZB1100700	HyGenio HGR 800 s izolací 100mm	ø790/1700 /1750	71 233,00 Kč
	ZB1100800	HyGenio HGR 1000 s izolací 100mm	ø790/2050 / 2090	76 066,00 Kč
		HyGenio HGR 1500 s izolací 100mm		93 200,00 Kč

## Elektrotopidla

### OHŘEV TEPLÉ VODY -elektrotopidlo k zásobníku Efektiv

INFO: Standardní el. topidlo k stratifikačním a akumulárním nádržím hydroUNIT s termostatem a pojistkou

	Mat.č.	Typ	Příruba	Cena Kč/ks bez DPH	
	ZB3006300	2 kW / 230V	6/4" šroub	350mm	2 271,00 Kč
	ZB3006400	3 kW / 230V	6/4" šroub	350mm	2 402,00 Kč

**OHŘEV TEPLÉ VODY -elektrotopidlo k zásobníku Efektiv**

INFO: El. topidlo k stratifikačním nádržím Hygenio akumulacním nádržím Akustrat. Topidlo s termostatem a pojistkou. Závit 6/4".				
Mat.č.	Typ	Příruba		Cena Kč/ks bez DPH
ZB4011700	4,5 kW / 400V	6/4" šroub	325mm	7 293,00 Kč
	6 kW / 400V	6/4" šroub	325mm	7 692,00 Kč
ZB4005100	TJ 9 kW / 400V	6/4" šroub	605mm	11 968,00 Kč

**Čerpadlové stanice solárních systémů****Solární stanice dvoucestná**

INFO: 3/4" plně vybavená solární stanice na zpětnou větev s energeticky úsporným čerpadlem WILLO nebo Grundfosventilem. Uspadňuje servis sol. systému. 3/4"				
	Název	Čerpadlo		Cena bez DPH
ZB2000300	Jednocestná solární stanice UPM3 - 15-75	GRUNDFOS	1,9 - 20m2	9 308,98 Kč
ZB2000500	Dvoucestná OEM- čerp. WITA UPM3 15-70	WITA/WILO	1,9 - 16m2	10 125,00 Kč
ZB2000710	Dvoucestná MAVERICK- čerp. Grundfos HYBRID 25-70	GRUNDFOS	16 - 30m2	12 560,00 Kč
ZB2002300	Dvoucestná Sol st. DN25( 1") - WilloYonosPARA 25/11 T11	GRUNDFOS	< 100m2	25 103,27 Kč
ZB2003300	Čerpadlo Grundfos Solar UPM3 15-75 (náhradní)	GRUNDFOS		2 874,97 Kč



## Solární potrubí

<b>Potrubí</b>					
<b>INFO: Solární nerezové flexi potrubí. Dvojité, s izolací a kabelem pro připojení snímače teploty kolektorů k venkovnímu a vnitřnímu použití.</b>					
	<b>Artikl</b>	<b>Název</b>	<b>Rozměr/ tloušťka izolace</b>	<b>Délka</b>	<b>Cena Kč/mj bez DPH</b>
	ZB4017500	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	10 m	8 552,34 Kč
	ZB4012400	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	15 m	10 977,24 Kč
	ZB4017600	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	20 m	14 517,66 Kč
	ZB4023000	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	25 m	19 863,89 Kč
	ZB4055000	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	30 m	23 758,35 Kč
	ZB4005500	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN16/13	50 m	39 336,20 Kč
	ZB4021500	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN20/13	10 m	9 222,53 Kč
	ZB4005700	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN20/13	15 m	13 640,00 Kč
	ZB4021400	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN20/13	20 m	18 057,46 Kč
	ZB4018900	Solární potrubí nerez flexi, dvojité+ kabel	DN20/13	30 m	26 892,40 Kč

<b>Izolace</b>					
<b>INFO: Solární kaučuková izolace s odolností -200 do +180°C odolná UV záření</b>					
	<b>Mat.č.</b>	<b>Název</b>		<b>mj</b>	<b>Cena Kč/mj bez DPH</b>
	20400012	Kaučuková izolace SSH 18x13		Mtr	169,00 Kč
	20400008	Kaučuková izolace SSH 22x13		Mtr	187,00 Kč
	20400005	Kaučuková izolace SSH 18x19		Mtr	207,50 Kč
	20400013	Kaučuková izolace SSH 22x19		Mtr	247,00 Kč
	20400015	Kaučuková izolace SSH 28x19		Mtr	271,00 Kč
	20400015	Kaučuková izolace SSH 35x19		Mtr	329,00 Kč

<b>Montážní kotvy pro nerez dvojpotrubí</b>					
<b>INFO: Oválné montážní kotvy pro solární vedení nerezovým potrubím včetně izolace. Opatřeno kombinovaným šroubem M8x80.</b>					
	<b>Mat.č.</b>	<b>Název</b>		<b>mj</b>	<b>Cena Kč/mj bez DPH</b>
	ZB4001900	Kotva montážní obálná DN 16		Ks	178,00 Kč
	ZB4002000	Kotva montážní obálná DN 20		Ks	139,00 Kč

## Solární regulace

### Solární regulace

INFO:		Analogové a mikroprocesorové regulece pro řízení sol. soustav			
	Mat.č.	Název	Počet čidel / Počet spínacích výstupů	Typ / LCD display	Cena Kč/ks bez DPH
	ZB3004200	TWI SGC 16H - solární regulátor se 3ks čidel	2 / 1	Ano	3 680,00 Kč
	ZB3009200	TWI SGC 26H - solární regulátor se 4ks čidel	3 / 2	Ano	4 950,00 Kč
	ZB3008500	TWI SGC 36HV solární regulátor	6 / 3	Ano	6 825,00 Kč
	ZB3009100	TWI SGC 67HV - solární regulátor	6 / 6	Ano	7 990,00 Kč
	ZB3008300	TWI WDC10 B - ekvit. regulátor topného okruhu 4 ks čidel	6 / 6	Ano	6 490,00 Kč
	ZB3008900	TWI WDC 20 - ekvitermní reg. topného a sol. syst. (4ks čidel)	6 / 7	Ano	9 990,00 Kč
	ZB3009400	RCD2 digitální prostorový termostat k regulaci WDC		Digitální	2 797,42 Kč
	ZB3002100	SELCONTROL - připojení regulátoru k PC přes USB	-	Software + převodník	2 990,00 Kč
	ZB3009500	GWD1 - WI-FI modul k regulátorům WDC.	Piktogramy (grafické)	Digitální	4 404,00 Kč

### Příslušenství k sol. regulacím

INFO:		Náhradní a rozšiřující prvky k solárním regulacím.			
	Mat.č.	Název	Popis		Cena Kč/ks bez DPH
	ZB3005000	Snímač teploty PT 1000, silikon 3m	K regulacím SGC		350,00 Kč

## Expanzní nádrže, kapalina, příslušenství

### Expanzní nádrže, kapalina, příslušenství

**INFO:** Expanzní nádrž se speciální membránou odolnou proti propylen- glykolu, primární tlak 2,5 Barů, provozní tlak max. 6 Barů, provozní teplota 99°C

	Mat.č.	Název	Objem / Max. provozní tlak	Průměr	Cena Kč/ks bez DPH
	ZB4008300	Expanzní nádrž	12 ltr / 6 Barů SOLAR	270	1 280,00 Kč
	ZB4002200	Expanzní nádrž	18 ltr / 6 Barů SOLAR	290	1 522,00 Kč
	ZB4002300	Expanzní nádrž	25 ltr / 6 Barů SOLAR	290	1 675,00 Kč
	ZB4002400	Expanzní nádrž	35 ltr / 6 Barů SOLAR	320	1 966,00 Kč
	ZB4022200	Expanzní nádrž	50 ltr / 6 Barů SOLAR	400	2 373,00 Kč
	ZB4007600	Expanzní nádrž	80 ltr / 6 Barů SOLAR	450	3 604,99 Kč
	ZB4007700	Expanzní nádrž	100 ltr / 6 Barů SOLAR	450	3 780,12 Kč
	ZB4007800	Expanzní nádrž	200 ltr / 6 Barů SOLAR	200	9 420,00 Kč

### Držák expanzní nádoby

**INFO:** Držák expanzní nádrže s přípojem k čerpadlové stanici. Obsahuje připojovací ventil k nastavení expanzní nádrže bez vypuštění systému.

	Mat.č.	Název		Cena Kč/ks bez DPH
	ZB4002800	Držák expanzní nádrže + nerez hadice se zpětným ventilem a přípojem ¼"		1 171,00 Kč

### Teplonosná kapalina – SOLAR

**INFO:** Teplonosná nemrznoucí kapalina na bázi propylenglykolu s bodem tuhnutí -33°C

	Mat.č.	Název		Cena Kč/ks bez DPH
	ZB4021700	Univerzální teplonosná solární kapalina pro kolektory T4 ALU/Cu s inhibitory		2 143,44 Kč

### Teflonová PTFE těsnící pasta - dodatečné těsnění

**INFO:** Trvale elastická teflonová pasta pro šroubové spoje solárního systému. Odolnost -240°C až 260 °C. DOPORUČENO

	Mat.č.	Název	Balení	Cena Kč/ks bez DPH
	30600014	Pasta těsnící PTFE		1 593,00 Kč

## Rychlošroubení k nerezovému flexipotrubí

Kvalitní svěrné samotěsnící rychloroubení pro flexi potrubí				
INFO: Mosazné samotěsnící svěrné šroubení pro nerezové dvojité flexi potrubí.				
	Mat.č.	Název		Cena Kč/mj bez DPH
	ZB4006200	EASYTIGHT nový DN16x3/4"mm vnější (svěrný)		396,00 Kč
	ZB4006800	EASYTIGHT nový DN16x3/4"mm vnitřní (svěrný)		377,00 Kč
		EASYTIGHT nový DN16x1"mm vnější (svěrný)		394,41 Kč
	ZB4007100	EASYTIGHT nový DN16xDN16 spojka (svěrný)		221,57 Kč
	ZB4005900	EASYTIGHT nový DN16xCu18 přechod (svěrný)		483,67 Kč
	ZB4006900	EASYTIGHT nový DN16xCu22 přechod (svěrný)		294,82 Kč
	ZB4006300	EASYTIGHT nový DN20x3/4"mm vnější (svěrný)		357,06 Kč
	ZB4006700	EASYTIGHT nový DN20x1"mm vnější (svěrný)		271,93 Kč
	ZB4006000	EASYTIGHT nový DN20 x DN20 (svěrný)		672,87 Kč
	ZB4007000	EASYTIGHT nový DN20xCu18 přechod (svěrný)		378,00 Kč
		EASYTIGHT nový DN20xCu22 přechod (svěrný)		310,84 Kč
	ZB4022600	DN16 - Kroužek svěrný náhradní		36,49 Kč
	ZB4022600	DN20 - Kroužek svěrný náhradní		44,50 Kč
	ZB4022700	Převlečná matice 3/4" PM16		87,00 Kč
	ZB4025000	Převlečná matice 1" PM20		118,00 Kč

## Elektroventily, průtokoměry, vyvažovací ventily

Elektroventily, průtokoměry, vyvažovací ventily				
INFO: Elektromechanické a mechanické členy solárního systému.				
	Mat.č.	Popis	Připojení	Cena bez DPH
	ZB3000300	3 cestný ventil s pononem	3/4"	na dotaz
	ZB3000400	3 cestný ventil s pononem	1"	na dotaz
	ZB3008200	Vyvažovací ventil 600 - 1200ltr / hod		na dotaz
	ZB3001700	Vyvažovací ventil 600 - 2400ltr / hod		na dotaz
	ZB3001800	Průtokoměr VSG 1,5 impulzní (0,5ltr/impulz,průtok 1,5m3)	1/2"	na dotaz
	ZB3001900	Průtokoměr VSG 2,5 impulzní (0,5ltr/impulz,průtok 1,5m3)	3/4"	na dotaz
	ZB3004500	Průtokoměr impulzní VSG6 - (0,5ltr/impulz,průtok 6m3)		na dotaz

  

Prostupy solárního potrubí střešní krytinou.				
	Mat.č.			
	ZB4021000	Manžeta prostupová M1		464,14 Kč