

TOP  **SOLAR**
systems

Ceník

SOLÁRNÍ TECHNIKY

09/2016



Solární systémy
s minimální investicí
a rychlou návratností

nová

zelená

úsporám

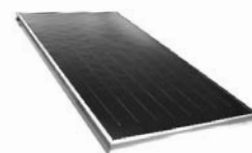
www.topsolar.info

Ceník je platný od 01. 09. 2016 do vydání nového, výrobce si vyhrazuje právo na změny.

1. - 2. Solární kolektory a montážní sady

Solární deskový kolektor SOL 114 - vertikální (na stojato)

		rozměr (mm)	plocha / apertura / max. výkon	Kč bez DPH
SOL 114019	Deskový kolektor instalace na stojato optická účinnost 83% celoměděný absorber, 3,2mm antireflexní sklo připojení - 1x matice G 3/4" - 1x venkovní závit M 3/4"	1774 x 1090	1,9 m ² / 1,8 m ² / 1502 W	8 490
SOL 114022		2015 x 1090	2,2 m ² / 2,1 m ² / 1743 W	8 790
SOL 114025		2294 x 1092	2,5 m ² / 2,35 m ² / 1951 W	9 990
SOL 114027		2433 x 1092	2,66 m ² / 2,5 m ² / 2075 W	10 690



Připojovací sady kolektorů

SOL 114501	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním	3/4" M x 3/4" M	410
SOL 114504L	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním + izolace	3/4" M x 3/4" M pravý	705
SOL 114505L	Připojovací kus + izolace	3/4" G x 3/4" M levý	189
SOL 114506P	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním + izolace	3/4" M x 3/4" M levý	705
SOL 114507P	Připojovací kus + izolace	3/4" G x 3/4" M pravý	189



Montážní sada na šikmou střechu nad krytinu

SOL 214011	Háky - krytina tašky	1 kolektor	2 390
SOL 214012		2 kolektory	3 190
SOL 214013		3 kolektory	4 490



SOL 214001	Vrtošrouby - krytina plech, tašky, šindel	1 kolektor	1 790
SOL 214002		2 kolektory	2 490
SOL 214003		3 kolektory	3 690



Montážní sada na plochou střechu pro kolektory 1,9 a 2,2 m²

SOL 214051		1 kolektor	2 790
SOL 214052		2 kolektory	4 590
SOL 214053		3 kolektory	6 490



Montážní sada na plochou střechu pro kolektory 2,5 a 2,7 m²

SOL 214061		1 kolektor	2 890
SOL 214062		2 kolektory	4 790
SOL 214063		3 kolektory	6 690



SOL 214099	Spojka montážních sad - univerzální propojení dvou montážních sad pro instalaci více jak 3 kolektorů	290
-------------------	---	------------

Solární deskový kolektor SOL 114 - horizontální (na ležato)

		rozměr (mm)	plocha / apertura / max. výkon	Kč bez DPH
SOL 114H22	Deskový kolektor instalace na ležato optická účinnost 83% celoměděný absorber, 3,2mm antireflexní sklo připojení - 1x matice G 3/4" - 1x venkovní závit M 3/4"	1092 x 2015	2,2 m ² / 2,1 m ² / 1743 W	10 290

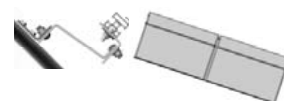
Připojovací sady kolektorů

SOL 114501	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním	3/4" M x 3/4" M	410
SOL 114504L	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním + izolace	3/4" M x 3/4" M pravý	705
SOL 114505L	Připojovací kus + izolace	3/4" G x 3/4" M levý	189
SOL 114506P	Připojovací T-kus s jímkou a odvzdušněním + izolace	3/4" M x 3/4" M levý	705
SOL 114507P	Připojovací kus + izolace	3/4" G x 3/4" M pravý	189

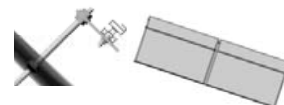


Montážní sada na šikmou střechu nad krytinu

SOL 214H11	Háky - krytina tašky	1 kolektor	3 050
SOL 214H12		2 kolektory	5 590
SOL 214H13		3 kolektory	7 990

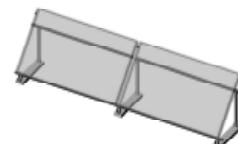


SOL 214H01	Vrutošrouby - krytina plech, tašky, šindel	1 kolektor	1 790
SOL 214H02		2 kolektory	2 490
SOL 214H03		3 kolektory	3 690



Montážní sada na plochou střechu - horizontální uchycení

SOL 214H51		1 kolektor	3 270
SOL 214H52		2 kolektory	5 410
SOL 214H53		3 kolektory	7 900



SOL 214099	Spojka montážních sad - univerzální propojení dvou montážních sad pro instalaci více jak 3 kolektorů	290
------------	---	------------

Solární deskový kolektor SOL 140 - vertikální (na stojato)

		rozměr (mm)	plocha / apertura / max. výkon	Kč bez DPH
SOL 140021	Deskový kolektor instalace na stojato optická účinnost 83% celoměděný absorbér, antireflexní sklo připojení - 2x Cu 22 mm objem kapaliny 1,6 l	2033 x 1033	2,1 m ² / 1,94 m ² / 1605 W	7 790



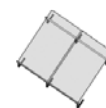
Připojovací sady kolektorů

SOL 140511		1 kolektor	590
SOL 140512		2 kolektory	750
SOL 140513		3 kolektory	860
SOL 140514		4 kolektory	970
SOL 140515		5 kolektorů	1 100



Montážní sada na šikmou střechu nad krytinu

SOL 240011	Háky - krytina tašky	1 kolektor	1 590
SOL 240012		2 kolektory	2 490
SOL 240013		3 kolektory	3 890
SOL 240014		4 kolektory	4 790
SOL 240015		5 kolektorů	6 190



SOL 240001	Šrouby - krytina plech, tašky, šindel	1 kolektor	1 390
SOL 240002		2 kolektory	2 290
SOL 240003		3 kolektory	3 590
SOL 240004		4 kolektory	4 390
SOL 240005		5 kolektorů	5 690



Montážní sada na plochou střechu

SOL 240051		1 kolektor	3 390
SOL 240052		2 kolektory	5 190
SOL 240053		3 kolektory	7 190
SOL 240054		4 kolektory	8 990
SOL 240055		5 kolektorů	10 990



Solární vakuový kolektor s reflektorem SOL 170

		rozměr (mm)	plocha / apertura / max. výkon	Kč bez DPH
SOL 170-12	Vakuový kolektor - 12 trubic přímé předávání tepla hmotnost 41 kg objem kapaliny 1,53 l připojení 4 x Cu 18 mm	1626 x 1090	2,18 m ² / 1,89 m ² / 1364 W	23 990

SOL 170-18	Vakuový kolektor - 18 trubic přímé předávání tepla hmotnost 63 kg objem kapaliny 2,29 l připojení 4 x Cu 18 mm	1626 x 2090	3,26 m ² / 2,83 m ² / 2040 W	34 490
-------------------	---	-------------	--	---------------

Připojovací sady kolektorů

SOL 170511	Připojovací sada 2 ks s odvzdušněním EK 3/4" x 3/4" M			890
SOL 170512	By-pass pro kolektory			730

Montážní sada na šikmou střechu nad krytinu

SOL 170011	Háky - krytina tašky		1 kolektor	2 890
SOL 170001	Vrtošrouby - krytina plech, tašky, šindel		1 kolektor	2 290

Montážní sada na plochou střechu

SOL 170051			1 kolektor	2 990
-------------------	--	--	------------	--------------

Solární vakuový kolektor Heat pipe SOL 180 vertikální (na stojato)

		rozměr (mm)	plocha / apertura / max. výkon	Kč bez DPH
SOL 180-15	Vakuový kolektor - 15 trubic hmotnost 50 kg objem kapaliny 1,3 l připojení 2 x Cu 22 mm	1975 x 1190	2,35 m ² / 1,41 m ² / 957 W	10 990

SOL 180-20	Vakuový kolektor - 20 trubic hmotnost 64 kg objem kapaliny 1,5 l připojení 2 x Cu 22 mm	1975 x 1571	3,10 m ² / 1,88 m ² / 1274 W	14 690
-------------------	---	-------------	--	---------------

Připojovací sady kolektorů

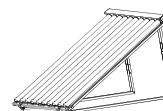
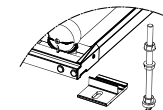
SOL 140511	Svěrné šroubení ø 22 mm koncové vývody 3/4" ploché těsnění		1 kolektor	590
SOL 140512			2 kolektory	750
SOL 140513			3 kolektory	860

Montážní sada na šikmou střechu nad krytinu

SOL 180011	Set držáků pro 1 kolektor na tašky			630
SOL 180001	Set držáků pro 1 kolektor na plechovou střechu, šindele			630

Montážní sada na plochou střechu

SOL 180051	Set držáků na plochou střechu pro 15 trubic - pro 1 kolektor			990
SOL 180052	Set držáků na plochou střechu pro 20 trubic - pro 1 kolektor			1 290



3. Čerpadlové jednotky

Kč bez DPH

SOL 350 A	Jednostoupačková solární stanice - elektronické oběhové čerpadlo, kulový kohout se zpětnou klapkou, kontaktní teploměr, pojistný ventil, manometr, plnicí a vypouštěcí kohout	UPM 3 25/7,5	7 090
SOL 360 A	Dvoustoupačková solární stanice - elektronické oběhové čerpadlo, dva kulové kohouty se zpětnými klapkami, integrovaný separátor vzduchu, pojišťovací ventil, manometr, atd.	UPM 3 25/7,5	9 290
SOL 370	Dvoustoupačková solární stanice - oběhové čerpadlo, dva kulové kohouty se zpětnými klapkami, integrovaný separátor vzduchu, pojišťovací ventil, manometr. Stanice je určena pro větší systémy s kolektorovým polem do 80 m².	ST 25/7 PWM	10 990



DRAIN BACK systém

SOL 380	Solární stanice DRAIN UNIT - systém zapojení Drain Back solární stanice je určena pro menší solární systémy (max. 5 kolektorů) výhody: jednodušší montáž, není potřeba solární kapaliny, odvodušnění a expanzní nádoby, systém se nemůže přehřát, kompaktní rozměry stanice	ST 15/7 PWM	14 990
SOL 390		ST 15/13 PWM	15 990



4. Solární regulace

Kč bez DPH

SOL 415	TOPSOLAR - Regulace pro solární systém (2x vstup, 2x výstup), určeno pro 1 spotřebič, podsvícený grafický LCD display, české menu, 230 V, obsahuje 2x čidlo PT-1000. K DISPOZICI POUZE V SOLÁRNÍM SETU TOPSOLAR.		3 590
SOL 420	TOPSOLAR - Regulace pro solární systém (3x vstup, 2x výstup), určeno pro 1-2 spotřebiče, řízení otáček čerpadla, podsvícený grafický LCD display, české menu, 230 V, obsahuje 3x čidlo PT-1000. K DISPOZICI POUZE V SOLÁRNÍM SETU TOPSOLAR.		5 090
SOL 430	TOPSOLAR - Regulace pro solární systém (6x vstup, 3x výstup), určeno pro 1-3 spotřebiče, řízení otáček čerpadla, podsvícený grafický LCD display, české menu, 230 V, obsahuje 4x čidlo PT-1000. K DISPOZICI POUZE V SOLÁRNÍM SETU TOPSOLAR.		7 070
SOL 450	PT-1000 - teplotní sonda (čidlo)		389



5. Plnicí zařízení pro solární systémy

Kč bez DPH

SOL 510	SOLAR - pumpička pro ruční plnění, hadice pro plnění 1 m, max. 6 bar		1 980
SOL 520	Vozík k plnění kapaliny do solárních systémů		10 360



6. Příslušenství k solárnímu systému

Kč bez DPH

SOL 600	Solární kapalina - nemrznoucí, antikorozní, ekologická na bázi propylenglykolu, koncentrát do -30°C, pro deskové kolektory	5 l	359
		10 l	709
		25 l	1 770
SOL 602	Solární kapalina - nemrznoucí, antikorozní, ekologická na bázi propylenglykolu, koncentrát do -28°C, pro vakuové kolektory	10 l	840
		20 l	1 990
SOL 610	Solární automatický odvzd. ventil - max.160°C	3/8"	269
		1/2"	
SOL 611	Sestava - solární kulový ventil + odvzdušňovací ventil, max 160°C	1/2"	425
SOL 612	Solární odplyňovací spiroventil - přípojovací Cu trubka 22 mm, vč. soupravy pro připevnění na zeď, max 160°C	3/3"	499
SOL 613	Přípojovací sada s integrovanou jímkou a odvzdušněním	CU 22 x 22	299
		CU 22 x 3/4"	299
		3/4" x 3/4"	410
SOL 615	Ruční odvzdušňovací ventil	1/2"	33



SOL 616	Jímka pro solární čidlo	1/2" - 100 mm	120
		1/2" - 130 mm	129
SOL 620	Solární pojistovací ventil - max. 160°C	1/2" - 6 bar	299
SOL 660	Plnicí a proplachovací ventil - max. 160°C	3/4" EK	890
SOL 630	Termostatický směšovač pro TV provozní tlak 10 barů, na výstup TV ze zásobníku	3/4"	1 190
		1"	1 290
		5/4" Kv 6,1; 20°C - 70°C vysoceprůtočný	3 070



Kč bez DPH

SOL 640	Solární trojcestný zónový ventil s pohonem Teplotní rozsah 0 až 160°C, 3-žilový vodič, 230 V, použití např. při kombinaci TV - bazén	3/4"	1 730
		1"	1 790
SOL 650	Solární dvojcestný zónový ventil s pohonem Teplotní rozsah 0 až 160°C, 3-žilový vodič, 230 V, použití např. pro uzavírání topných větví, bez proudu zavřeno	3/4"	1 730
		1"	1 790

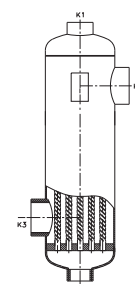


Kč bez DPH

SOL 670	Vyvažovací ventil s průtokoměrem 3/4" vnější x vnější závit 1" vnitřní x vnější	3/4" průtok 3-12 l/min	639
		1" průtok 8-30 l/min	1 290
		1" průtok 10-40 l/min	1 290

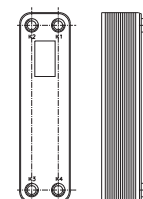


		cca objem bazénu	Δt=60°C	Kč bez DPH
B 70	Bazénový výměník trubkový, nerezový	24 m ³	20 kW	8 090
B 130		40 m ³	38 kW	8 410
B 180		60 m ³	53 kW	12 380
B 250		80 m ³	73 kW	14 280
B 300		100 m ³	88 kW	15 550
B 500		170 m ³	146 kW	22 850



Dle zadaných dat Vám navrhne vhodný typ výměníku. Δt - teplotní rozdíl mezi vstupní topnou a výstupní ohřivanou vodou.

		cena izolace Kč/ks	Kč bez DPH
LA 22-30	Pájený deskový výměník nerezový	2040	4 760
LA 22-40		2040	5 580
LA 34-40		1090	7 480
LA 34-50		1090	8 710



Dle zadaných dat Vám navrhne vhodný typ výměníku.

SOL 701	Nerezový solární vlnovec Pro solární systémy a vytápění, provozní teplota až 200°C	DN16 - 1/2" - á 1 m	222
		DN20 - 3/4" - á 1 m	280
SOL 703	Matice k nerezovému vlnovci	matice 3/4" - trubka DN16	33
		matice 1" trubka DN20	54
SOL 704	Vsuvka - pertlovací	1/2"	24,9
		3/4"	42,9
		1"	69,9



7. Solární expanzomaty

max. pracovní tlak 10 barů, pevná membrána odolná směsím glykolu

Kč/ks bez DPH

SOL 800	Solární expanzomat	10 BAR	12 l	1 060
			18 l	1 200
			25 l	1 450
			35 l	1 790
			50 l	2 290
			80 l	3 580
			100 l	8 660
SOL 810	Solární expanzomat	10 BAR	18 l	940
			24 l	1 040



		rozměr	Kč bez DPH
MK-A	Servisní ventil pro expanzní nádobu	3/4"	339
		1"	429
SOL 820	Držák expanzomatu do 24 l - držák, servisní ventil	3/4"	529
EXD KS	Držák expanzomatu - konzole s páskem		169



SOL 820



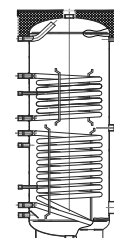
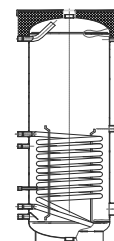
R250D	Kulový kohout vhodný pro solární systémy určeno pro vysoké teploty až 185°C, provedení F x F, PN35, páčka	3/8"	121
		1/2"	138
		3/4"	213
		1"	335
		5/4"	477
R254D	Kulový kohout vhodný pro solární systémy určeno pro vysoké teploty až 185°C, provedení F x M, PN35, motýl	1/2"	156
		3/4"	240
		1"	354



8. Zásobníky TV

Kč/ks bez DPH

SOL S0200/1	Zásobníkový ohřivač TV s 1 topným výměníkem • smaltovaný • nepřímotopný • stacionární provedení • 6/4" vývod pro elektrické topné těleso • izolace PUR, povrch šedá koženka	200 l	11 190
SOL S0250/1		250 l	12 690
SOL S0300/1		300 l	13 890
SOL S0400/1		400 l	17 990
SOL S0500/1		500 l	22 490
SOL S0200/2	Zásobníkový ohřivač TV s 2 topnými výměníky • smaltovaný • pro kombinovaný ohřev • stacionární provedení • 6/4" vývod pro elektrické topné těleso • izolace PUR, povrch šedá koženka	200 l	12 390
SOL S0250/2		250 l	13 590
SOL S0300/2		300 l	14 590
SOL S0400/2		400 l	21 990
SOL S0500/2		500 l	24 990



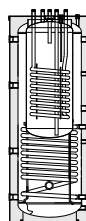
SOL SI0300/2	Zásobníkový ohřívač TV s 2 topnými výměníky a integrovanou solární jednotkou "INTEGRAL"	300 l bez regulace	25 590
SOL SIR0300/2		300 l s regulací SOL 415	29 590



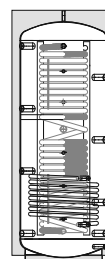
SOL BV30/08/1	Zásobníkový ohřívač TV v akumulační nádrži s 1 výměníkem	300/80 l	19 990
SOL BV38/12/1		380/120 l	21 990
SOL BV50/16/1		500/160 l	30 990
SOL BV50/20/1		600/200 l	34 490



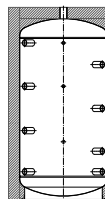
SOL BV30/08/2	Zásobníkový ohřívač TV v akumulační nádrži s 2 topnými výměníky	300/80 l	20 990
SOL BV38/12/2		380/120 l	24 990
SOL BV50/16/2		500/160 l	32 990
SOL BV60/20/2		600/200 l	36 990



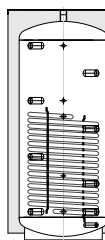
SOL SSP0600	Akumulační nádrž s 1 topným výměníkem a průtokovým ohřevem TV v nerezovém vlnovci	600 l	41 990
SOL SSP0800		800 l	45 990
SOL SSP1000		1000 l	48 990
SOL SSP1500		1500 l	61 990
SOL SSP2000		2000 l	73 990



SOL PS0300/I	Akumulační nádrž s izolací	300 l	9 190
SOL PS0500/I		500 l	12 990
SOL PS0800/I		800 l	16 990
SOL PS1000/I		1000 l	18 990
SOL PS1500/I		1500 l	27 990



SOL PSV0300/I	Akumulační nádrž s 1 topným výměníkem a izolací	300 l	11 990
SOL PSV0500/I		500 l	17 990
SOL PSV0800/I		800 l	20 990
SOL PSV1000/I		1000 l	23 990
SOL PSV1500/I		1500 l	33 990



TTJ G6/4 - 2	Elektrické topné těleso s termostatem	2 kW - 230 V	2 670
TTJ G6/4 - 2,5		2,5 kW - 230 V	2 732
TTJ G6/4 - 3,3		3,75 kW - 400 V	3 721
TTJ G6/4 - 4,5		4,5 kW - 400 V	3 808
TTJ G6/4 - 6		6 kW - 400 V	3 931
TTJ G6/4 - 9		9 kW - 400 V	4 202



TJ G6/4 - 2	Elektrické topné těleso	2 kW - 230 V	630
TJ G6/4 - 3		3 kW - 230 V	649
TJ G6/4 - 4,5		4,5 kW - 400 V	733
TJ G6/4 - 6		6 kW - 400 V	840
TJ G6/4 - 9		9 kW - 400 V	1 160



9. Solární izolace EPDM

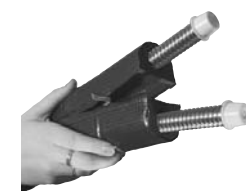
		m/karton	Kč/m bez DPH
15/13	Solární izolace EPDM určeno pro solární a vysokoteplotní systémy teplotní odolnost 150°C, krátkodobě 175°C, materiál EPDM syntetický kaučuk UV odolný !!!	120	59
18/13		106	66
22/13		84	71
28/13		72	80
35/13		50	98
18/19		60	115
22/19		56	130
28/19		40	156
35/19		36	181



		m/karton	
SOL IKD1605	EPDM izolace určeno pro solární a vysokoteplotní systémy 2 nerezové vlnovce DN 16 x 3/4", solární izolace, vodič k solárnímu čidlu, tloušťka izolace 20 mm	5	2 490
SOL IKD1610		10	4 790
SOL IKD1615		15	7 090
SOL IKD1620		20	9 290
SOL IKD1625		25	11 590
SOL IKD1607	Matice 3/4" + zajišťovací prstýnek + těsnění		39



		m/karton	Kč/karton bez DPH
DN16 x 3/4"	EPDM izolace - kompletní sety „2 ve 2" potrubí obsahuje: 2 nerezové vlnovce DN16 x 3/4" nebo DN20 x 1", solární EPDM izolaci a vodič k solárnímu čidlu, součástí balení je sada svěrných šroubení (4 převlečné matky, 4 distanční podložky a 2 vsuvky), tloušťka izolace 14 mm	10	5 800
		15	8 700
		25	14 500
DN20 x 1"		10	7 200
		15	10 800
		25	18 000



		Kč/ks bez DPH
619 FIT16	Sada svěrného šroubení DN16 - 3/4"	550
619 FIT20	Sada svěrného šroubení DN20 - 1"	650
619 SCH	Objímka včetně šroubu a hmoždinky	65
EPDM-SP	EPDM solární páska 15 m/50 mm/3 mm	665



10. Solární lisovací tvarovky série 12000 SOLAR (výběr z ceníku)

Kat. číslo	Popis výrobku	Rozměr	Kč bez DPH
12001	Oblouk 90°, vnitřní - vnější lisování	ø 15	45
		ø 18	59
		ø 22	77
		ø 28	177
12002	Oblouk 90°, vnitřní lisování	15	47
		18	60
		22	78
		28	159
12130	T - kus, vnitřní lisování	15	71
		18	97
		22	124
		28	226
12270	Nátrubek, vnitřní lisování	15	44
		18	53
		22	66
13243G	Přechod přímý VZ, vnitřní lisování	28	128
		15x1/2	48
		15x3/4	100
		18x1/2	62
		18x3/4	71
		22x3/4	92
22x1	124		
	28x1	168	



11. Svěrné tvarovky série TOP 9000 na Cu potrubí

Kat. číslo	Popis výrobku	Rozměr	Kč bez DPH
TOP 9270	Svěrné šroubení Cu x Cu	15 x 15	52
		18 x 18	90
		22 x 22	85
		28 x 28	150
TOP 9243	Svěrné šroubení Cu x VZ venkovní závit	15 x 3/4" M	75
		18 x 3/4" M	85
		22 x 3/4" M	67
		22 x 1" M	99
		28 x 1" M	124

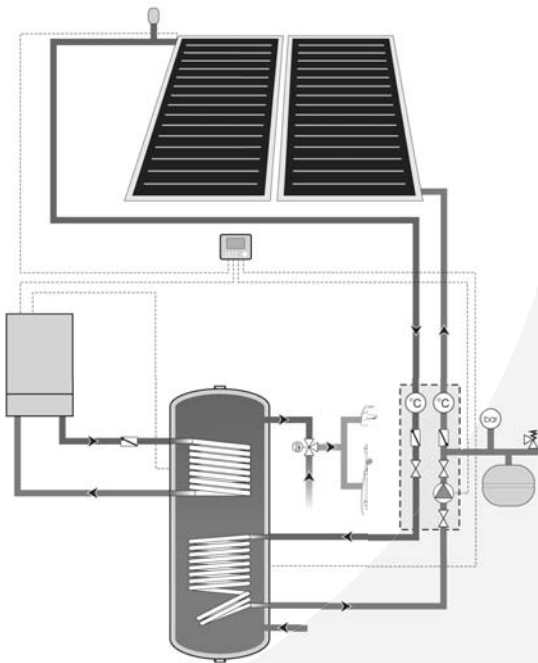


12. Solární těsnění

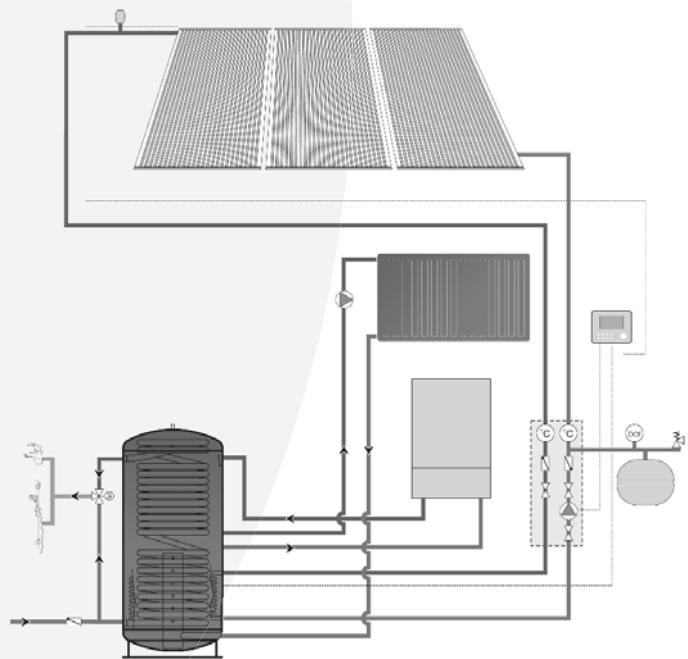
		Rozměr	Kč bez DPH
TES 15S	Těsnění pro solární systémy • teplotní odolnost do 285°C • tlaková odolnost do 75 bar • tloušťka těsnění 2 mm	1/2" - 10 x 18	4
TES 20S		3/4" - 16 x 24	5
TES 25S		1" - 20 x 30	8
TES 32S		5/4" - 24 x 38	10



Solární systémy TOPSOLAR pro ohřev teplé vody.



Solární systémy TOPSOLAR pro ohřev teplé vody a přitápění



TOP SOLAR
systems

KTO international®
VELKOOBCHOD



• Třebechovice p. O. tel.: +420 495 592 416 • e-mail: instalace@kto.cz • Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz
• Semily tel.: +420 481 624 167, e-mail: semily@kto.cz • Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz
• Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz • Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz
• Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz



• Bratislava tel.: +421 244 456 286, e-mail: kto@kto.sk

verze 08.2016