

Nekonečná
tepelná pohoda.

KATALOG A CENÍK

Solární systémy



PŘEHLED ČINNOSTI

- Velkoobchod a maloobchod
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Tepelná čerpadla přímo spojená se slunečními kolektory
- Kotle a topné systémy
- Servisní a projekční práce
- Školení montážních firem
- Autorizovaná firma – osvědčení instalatér solárních termických soustav
- Pronájem školicích prostor
- Služby energetického specialisty
- Vyřizování dotací

OBSAH

Sluneční kolektory		Akumulační nádrže	40
TS 300	4		
TS 500 vertikální	5	Kombinované akumulční nádrže s ohřevem teplé vody	
TS 330 M	6	NADO	41
TS 530 horizontální	7		
TS 350	8	Nerezové vlnovcové potrubí	
TS 400	9	AZ s příslušenstvím	43
TS 10	10	AX s příslušenstvím	45
		Možnosti připojení nerezových vlnovců k instalačním jednotkám a ke kolektorům	46
Příklady použití slunečních kolektorů	11		
Montážní soubory	13	Izolace pro solární systémy	48
Nosné konstrukce	16		
Doplňky k nosným konstrukcím	21	Regulátory pro solární systémy	
Integrace	26	Pro jeden solární okruh	49
Samotížné solární ohřivače vody	27	Pro dva solární okruhy	49
Solární instalační jednotky	28	Pro tři solární okruhy	50
Deskové výměníky tepla	31	Volně programovatelné	51
Bazénové výměníky tepla	32		
Expanzní nádoby	33	Montážní materiál	52
Solární ohřivače vody			
OKC	35	Teplonosné kapaliny pro solární systémy	55
HT	37		
Příslušenství pro solární ohřivače vody	39	Teplonosné kapaliny pro topné systémy	55
		Příslušenství pro teplonosné kapaliny	56
		Thermo Solar Žiar s.r.o.	57
		JH Solar s.r.o.	58
		Školicí středisko	59
		Kontakty	60

TS 300

Popis kolektoru:

Plochý vertikální kolektor s absorpční plochou 1,78 m².
Kolektory se spojují paralelně, maximálně 10 kolektorů v jedné řadě.
Vývody přírubové – montážní soubory S 4111 (S 4263) + S 4019
Vývody pájecí – montážní soubory S 4020 + S 4022
Absorber: Tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky.
Použití: ohřev TV, bazénů, přitápění.
Nejvíce používaný typ kolektoru.

Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,78 m ²
Spojovací rozměr	1040 mm
Hmotnost	36,1 kg
Kapalinový obsah	1,57 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové ø 26 mm nebo Cu trubka ø 18x0,8 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý) TS 300
Sluneční absorpivita αAM1.5	95 %
Tepelná emisivita ε82°C	13 % TS 300
Optická účinnost	81 %
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	170°C
Energetický zisk z kolektoru*	do 1000 kWh/rok

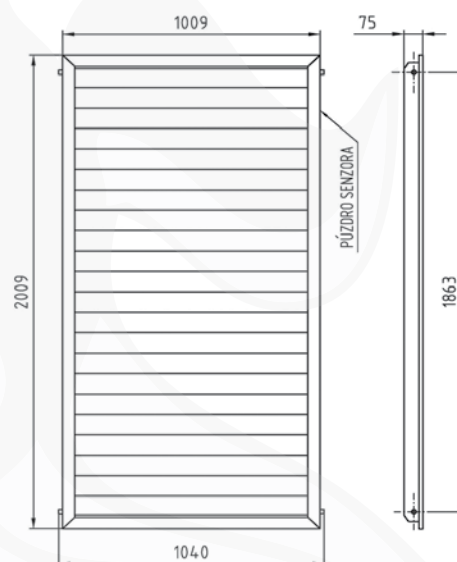
* Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.

	η0*	a1*	a2*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 300	0,8177	3,63	0,011	252

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 300 pájecí vývody	S 1543	10 140 Kč
TS 300 přírubové vývody	S 1542	10 350 Kč

TS 300



Spojení absorberu se sběrnou trubicí.



TS 500 vertikální

Popis kolektoru:

Plochý vertikální kolektor s absorpční plochou 2,26 m². Kolektory se spojují paralelně, maximálně 8 kolektorů v jedné řadě.

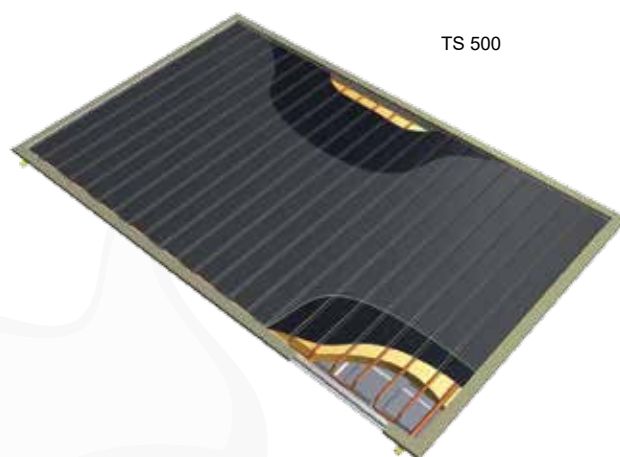
Vývody přírubové – připojují se k hydraulickému okruhu rychlospojkami ø 26 mm (S 4111 nebo S 4263 + S 4019) nebo převlečnými maticemi (S 4134 nebo S 4305).

Absorber: Tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky.

Použití: ohřev TV, bazénů, přitápění.

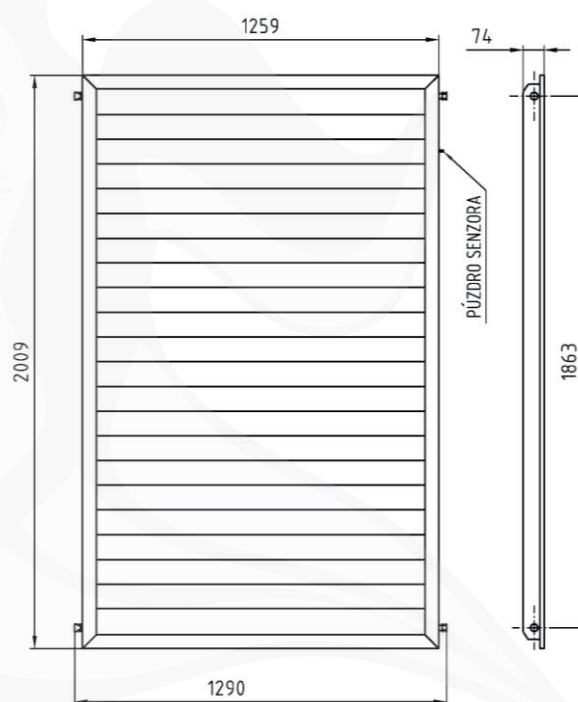
Nejlepší poměr ceny a výkonu.

TS 500



Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,53 m ²
Absorpční plocha	2,26 m ²
Plocha apertury	2,26 m ²
Spojovací rozměr	1290 mm
Hmotnost	44,6 kg
Kapalinový obsah	1,72 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové ø 26 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý) TS 500
Sluneční absorpivita αAM1.5	95 %
Tepelná emisivita ε82°C	13 % TS 500
Optická účinnost	81 %
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	196°C
Minimální roční energetický zisk z 1 m ² plochy kolektoru podle metodiky RAL UZ 73	525 kWh/ m ² rok



Spojení absorberu se sběrnou trubicí.

	η0*	a1*	a2*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 500	0,809	3,59	0,011	255

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 500 přírubové vývody	S 1587	11 520 Kč
TS 500 maticové vývody	S 1596	11 650 Kč



TS 330 M

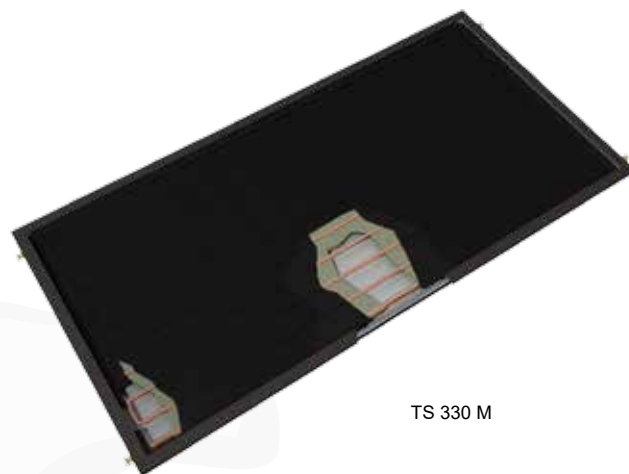
Popis kolektoru:

Plochy horizontální kolektor s absorpční plochou 1,78 m².
Kolektory se spojují paralelně, maximálně 5 kolektorů v jedné řadě.
Vývody přírubové – montážní soubory S 4111 (S 4263) + S 4019
Vývody pájecí – montážní soubory S 4020 + S 4022
Absorber TS 330 M – tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky.
Použití: ohřev TV, bazénů, přitápění. Kolektor vhodný pro montáž na rovné střechy vysokých budov, fasády, balkony.

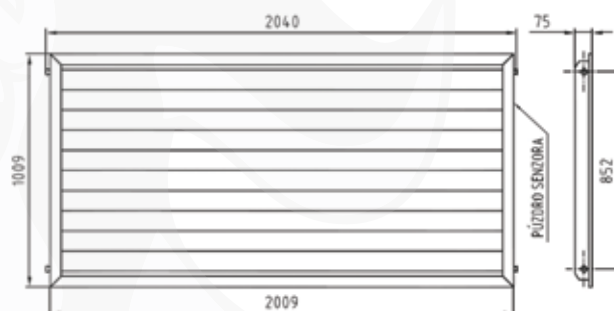
Technické údaje:

Přidržovací plocha	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,78 m ²
Spojovací rozměr	2040 mm
Hmotnost	37 kg
Kapalinový obsah	TS 330M – 1,5 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové ø 26 mm nebo Cu trubka ø18x0,8 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý)
Sluneční absorpivita αAM1.5	95 %
Tepelná emisivita ε82°C	13 %
Optická účinnost	81 %
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	189°C TS 330 M
Minimální roční energetický zisk z 1 m ² plochy kolektoru podle metodiky RAL UZ 73	do 1000 kWh/rok

* Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.



TS 330 M



Spojení absorberu se sběrnou trubicou.

	η0*	a1*	a2*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 330 M	0,806	3,73	0,014	260

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 330 M pájecí vývody	S 1599	11 050 Kč
TS 330 M přírubové vývody	S 1598	11 260 Kč



TS 530 horizontální

Popis kolektoru:

Plochý horizontální kolektor s absorpční plochou 2,26 m². Kolektory se spojují paralelně, maximálně 5 kolektorů v jedné řadě.

Vývody přírubové – montážní soubory S 4111 (S 4263) + S 4019.

Absorber: tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky. Použití: ohřev TV, bazénů, přitápění.

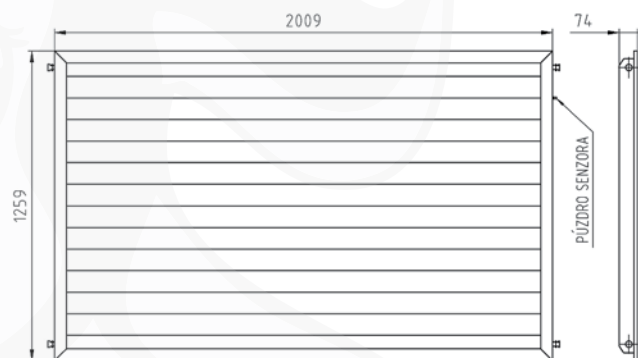


TS 530

Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,53 m ²
Absorpční plocha	2,26 m ²
Spojovací rozměr	2 040 mm
Hmotnost	46 kg
Kapalinový obsah	2,1 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové ø 26 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý)
Sluneční absorpivita αAM1.5	95 %
Tepelná emisivita ε82°C	13 % ALOx
Optická účinnost	81 %
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	196°C
Minimální roční energetický zisk z 1 m ² plochy kolektoru podle metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

* Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.



Spojení absorberu se sběrnou trubkou.

	η0*	a1*	a2*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 530	0,7662	4,499	0,0077	8630

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 530	S 1614	12 430 Kč

TS 350

Popis kolektoru:

Plochý vertikální kolektor s absorpční plochou 1,78 m² a nízkým hydraulickým odporem.

Kolektory se spojují paralelně, maximálně 10 kolektorů v jedné řadě.

Dodává se s převlečnými maticemi G ¾".

Montážní soubory S 4134 (S 4305).

Absorber: tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná měděnou trubku v lyrovém uspořádání.

Použití: ohřev TV, bazénů, přitápění.

Kolektor vhodný pro samotížné systémy bez oběhového čerpadla.

Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,71 m ²
Spojovací rozměr	1040 mm
Hmotnost	36,8 kg
Kapalinový obsah	1,7 l
Maximální přetlak teplonosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplonosné kapaliny	50-200 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	převlečné matice G ¾"
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý)
Sluneční absorpivita αAM1.5	95 %
Tepelná emisivita ε82°C	13 %
Optická účinnost	80,2 %
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	175,6°C
Energetický zisk z kolektoru*	do 1000 kWh/rok

* Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití, geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.

	η ₀ *	a ₁ *	a ₂ *	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 350	0,802	4,337	0,011	261

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 350	S 1588	11 000 Kč



Spojení absorberu se sběrnou trubicou.

TS 400

Popis kolektoru:

Plochý vakuový kolektor, určený pro speciální aplikace, při kterých se vyžaduje vyšší výstupní teplota teplosnosného média a vyšší energetický zisk v chladných měsících.

Kolektory se spojují paralelně, maximálně 10 kolektorů v jedné řadě.

Vývody přírubové $\varnothing$ 40 mm – montážní soubory S 4260 (S 4262)

+ S 4016.

Absorber: tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky. Zbytkový plyn (vzduch) v kolektorech je možné nahradit kryptonem.

Použití: interiérové bazény, průmyslové aplikace, solární chlazení.

Jediný průmyslově vyráběný plochý vakuový kolektor.

Technické údaje:

Přídorysná plocha	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,70 m ²
Plocha apertury	1,84 m ²
Spojovací rozměr	1040 mm
Hmotnost	45,3 kg
Kapalinový obsah	1,57 l
Maximální přetlak teplosnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplosnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové $\varnothing$ 40 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo $\varnothing$ 6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	vakuum (100 Pa)
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý) TS 400
Sluneční absorpivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13% TS 400
Optická účinnost	81 %
Doporučená prac. teplota	nad 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000 W/m ² a teplotě okolí 30°C)	219°C TS 400
Energetický zisk z kolektoru*	do 1200 kWh/rok

* Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.

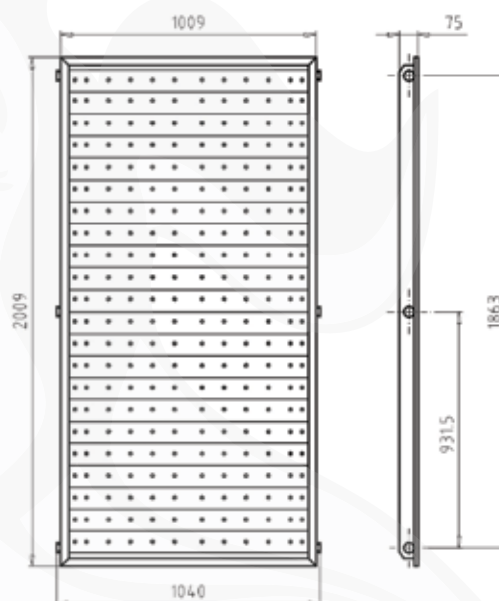
	η_0^*	a_1^*	a_2^*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 400	0,7899	3,2	0,0065	256

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 400	S 1550	17 450 Kč



TS 400



Spojení absorberu se sběrnou trubicí.



Solární vakuový termický kolektor TS 10

Popis kolektoru:

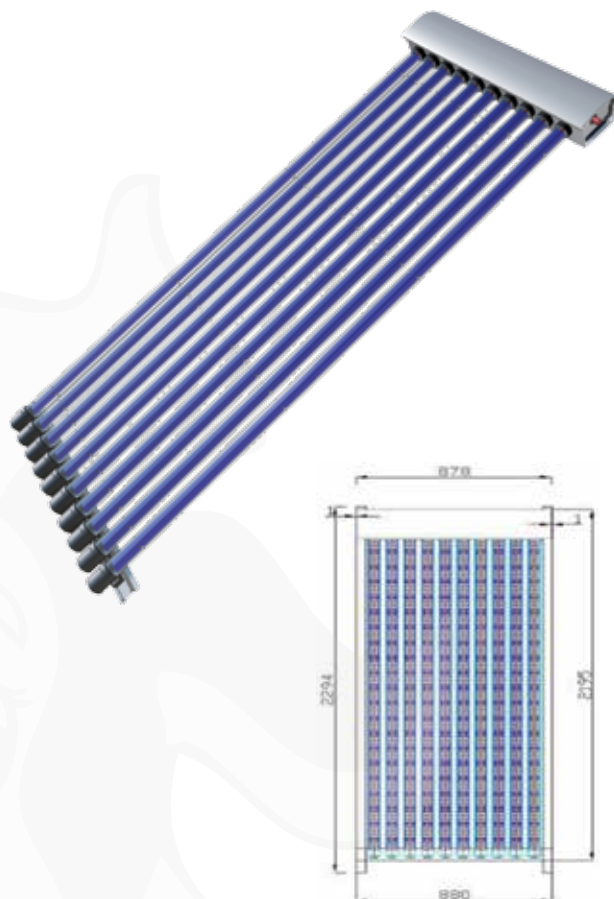
Solární vakuový termický kolektor typu „Heat Pipe“ s omezovačem teploty na vakuových trubicích na max. 169,5° C.

Vysocedodlné trubice z antireflexního skla jsou vyrobené v Německu. Instaluje se ve vertikální poloze se sklonem minimálně 15°. Kolektory se spojují paralelně, maximálně 8 kolektorů v jedné řadě. Vývody kolektoru jsou z Cu trubky Ø22mm a spojují se svěrným šroubením (22) s kovovými kroužky. Kolektory se do stavby instalují pomocí originálních konstrukcí, včetně rámu (potřeba objednat zvlášť) na rovnou nebo šikmou podložku.

Konstrukce:

Sběrač kolektoru z Al slitiny, povrch je upravený anodickou oxidací. Ve vnitřku sběrače je měděný výměník, který je izolovaný minerální vatou. Těsnící prvky jsou z EPDM.

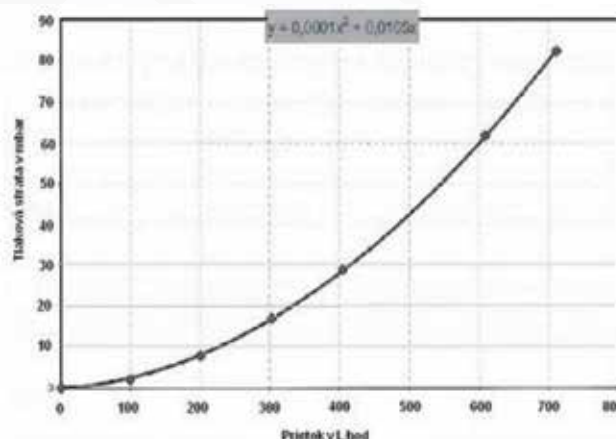
Vakuové trubice v počtu 10ks s měděným absorbérem, se selektivní vrstvou typu TiNOx a s měděnou trubicí ukončenou kondenzátorem. Spodní lišta z Al slitiny s plastovými úchytkami na vakuové trubice v počtu 10 ks.



Technické údaje:

Spojovací rozměry pro 1 kolektor (š x d)	880x2294 mm
Objem kapaliny ve sběrači	0,55 l
Váha kolektoru	29,6 kg
Půdorysná plocha	1,945 m ²
Plocha apertury	1,021 m ²
Absorpční plocha	0,915 m ²
Nominální výstup W _{peak} (1000 W/m ²)	704 W
Absorpční vrstva	TiNOx
Max. provozní tlak	0,6 MPa
Stagnační teplota – omezená	169,5 °C
Připojovací vývody	Cu Ø22
Rozměry trubky	56x2011 mm
Doporučený průtok	30-120 l/hod.
Minimální sklon kolektoru	15°
Materiál krytu	Hliníková slitina
Izolace	Minerální vlna, 50 mm
Minimální roční energetický zisk z 1 m ² plochy kolektoru podle RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok
Optická účinnost vztažená na absorpční plochu	77,00 %

Závislost tlakové ztráty kolektoru TS10 na průtoku vody (při 20°C)



	η_0^*	a_1^*	a_2^*	kód SVT
	[-]	[W/m ² K]	[W/m ² K ²]	
TS 10	0,690	1,386	0,0040	3648

* parametry vztažené k ploše apertury

	obj. č.	Cena
TS 10	S 1612	15 800 Kč

Typ TS 300 nad střešní krytinou



Typ TS 300 integrace – náhrada střešní krytiny



Typ TS 300 přizvednuté na AI konstrukci



Typ TS 330



Kolektory na zábradlí

Kolektory na rovné střeše

AI konstrukce nad střešní krytinou

Typ TS 400 vakuový



Kolektory nad střešní krytinou



Kolektory nad střešní krytinou



Přizvednutá Al konstrukce

Typ TS 500 nad střešní krytinou



Aplikace hotely, aquaparky, průmysl



Hotel Jezerka, 80 + 42 ks slunečních kolektorů TS 330, ohřev teplé vody a bazénů.



Aquapark v Jindřichově Hradci, 40 ks slunečních kolektorů.



Sídlo firmy JH Solar, 28 ks slunečních kolektorů TS 400, solární topení.

Ověřená životnost



Zpětná instalace slunečních kolektorů po rekonstrukci střechy. Kolektory v provozu 23 let bez známky degradace, připraveny na dalších 20-30 let.

Montážní soubory pro přírubové kolektory TS 300, 330 a TS 500, 530



S 4111 Základní montážní soubor

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotně odolné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vlevo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vpravo nahoře.

Cena: **1 075 Kč**



S 4263 Základní montážní soubor obrácený

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotně odolné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vpravo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vlevo nahoře.

Cena: **1 075 Kč**



S 4019 Rozšiřovací montážní soubor

Určeno pro spojení dvou sousedních kolektorů.

Cena: **285 Kč**



S 4114 Odvzdušňovací soubor

Umožňuje vyvést odvzdušňovací ventil na lehké dostupné místo v prostoru pod střechou, na které jsou kolektory instalovány – není potřeba ruční odvzdušnění kolektorů na střeše.

Cena: **1 010 Kč**



S 4076 Redukční soubor 22x18

Připojuje se k základnímu montážnímu souboru (S 4111, S 4263) v případě použití potrubí z Cu trubky $\varnothing$ 18. Pro ostatní druhy potrubí – Cu trubka $\varnothing$ 22 a nerezové vlnovcové potrubí DN 16 a DN 20 není potřeba.

Cena: **255 Kč**



S 4280 Kompenzační soubor

Slouží na spojení sousedních kolektorů v případě nerovností střechy (mírné zalomení kolektorového pole) a pro kolektorová pole s více než 5 kusy kolektorů. Obsahuje dva kompenzátory a připojovací svorky na jeden kolektor. Připojení na druhý kolektor se provádí pomocí rozšiřovacího montážního souboru S 4019. Šířka kolektorového pole se zvětší o 100 mm.

Cena: **1 260 Kč**



S 4252 Přemostňovací soubor

Montážní soubor určený pro přemostění větší vzdálenosti dvou kolektorů.

Cena: **685 Kč**



S 4363 Montážní soubor pro velké kolektorové pole

Soubor je určen pro kolektory s přírubovými vývody, vhodné pro přímé připojení na AZ nerezový vlnovec.

Cena: **1 460 Kč**

Montážní soubory pro pájecí TS 300, 330



S 4020 Základní montážní soubor pájecí

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotnosné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Pro vstup do kolektorového pole zprava i zleva.

Cena: **980 Kč**



S 4022 Rozšiřovací montážní soubor pájecí

Zabezpečuje vzájemné propojení sousedních kolektorů.

Cena: **40 Kč**



S 4114 Odvzdušňovací soubor

Umožňuje vyvést odvzdušňovací ventil na lehké dostupné místo v prostoru pod střechou, na které jsou kolektory instalovány – není potřeba ruční odvzdušnění kolektorů na střeše.

Cena: **685 Kč**

Montážní soubory pro kolektory TS 350 a TS 500 s převlečnými maticemi



S 4134 Základní montážní soubor pro TS 350 a TS 500

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotnosné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vlevo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vpravo nahoře.

Cena: **810 Kč**



S 4305 Základní montážní soubor pro TS 350 a TS 500 obrácený

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotnosné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vpravo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vlevo nahoře.

Cena: **828 Kč**

Montážní soubory pro ploché vakuové kolektory TS 400



S 4260 Základní montážní soubor pro TS 400

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotnosné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vlevo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vpravo nahoře.

Cena: **2 510 Kč**



S 4262 Základní montážní soubor pro TS 400 obrácený

Pro připojení prvního a posledního kolektoru v řadě k vstupnímu a výstupnímu potrubí teplotnosné kapaliny. Obsahuje i prvky na ruční odvzdušnění kolektorového pole. Vstup do kolektorů (studená – nátoková větev) vpravo dole. Výstup z kolektoru (teplá) vlevo nahoře.

Cena: **2 510 Kč**



S 4016 Rozšiřovací montážní soubor pro TS 400

Zabezpečuje vzájemné propojení sousedních kolektorů.

Cena: **290 Kč**



S 4114 Odvzdušňovací soubor

Umožňuje vyvést odvzdušňovací ventil na lehký dostupné místo v prostoru pod střechou, na které jsou kolektory instalovány – není potřeba ruční odvzdušnění kolektorů na střeše.

Cena: **685 Kč**



S 4213 Kompenzační soubor pro TS 400

Slouží na spojení sousedních kolektorů v případě nerovností střechy (mírné zalomení kolektorového pole) a pro kolektorová pole s více než 5 kusy kolektorů. Obsahuje tři kompenzátory a připojovací svorky na jeden kolektor. Připojení na druhý kolektor se provádí pomocí rozšiřovacího montážního souboru S 4016. Šířka kolektorového pole se zvětší o 100 mm.

Cena: **1 710 Kč**



L 2003 Vakuový adaptér pro TS 400

Povinné příslušenství k plochým vakuovým kolektorům.

Cena: **2 380 Kč**



L 1005 Membránová vývěva

Membránová vývěva pro solární systémy. Zapůjčení vývěvy na 5 dní 1 520 Kč.

Cena: **16 750 Kč**

Těsnící O kroužky – náhradní díly



Kód	Název	Cena
D 2311	Těsnící O kroužek pr. 17 x 3 VITON na W díly	13 Kč



Kód	Název	Cena
D 2313	Těsnící O kroužek pr. 30 x 3 VITON na W díly	17 Kč

Nosné konstrukce jsou vyrobené z hliníkových profilů bez povrchové úpravy. V jednotlivých dílech jsou zalisované matice pro zjednodušení montáže. **U všech nosných konstrukcí se střešními háky je doporučeno podložení zatížené střešní tašky např. latí. Součástí konstrukce na rovnou střechu není spojení se střechou (je potřeba doobjednat např. kombi šrouby nebo připevnit k pomocné ocelové konstrukci apod.)**

Nosné konstrukce pro kolektory TS 300, 350, 400 vhodné na šikmou střechu:

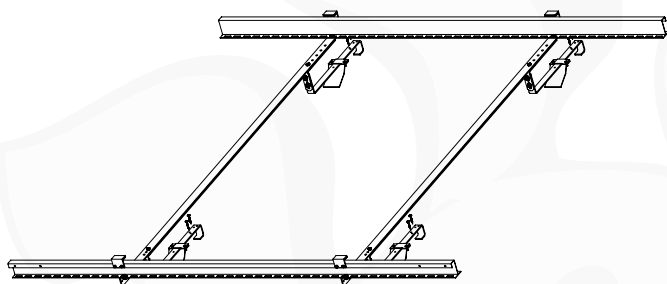
Nosná konstrukce s nerezovými háky

Vhodné pro taškovou střešní krytinu. Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7052

pro 2 kolektory

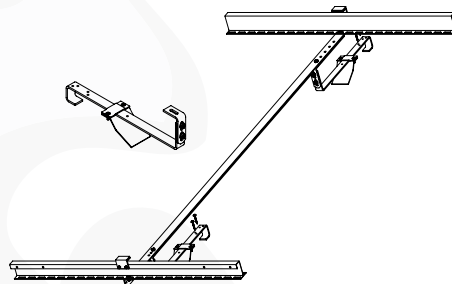
3 940 Kč



S 7051

rozšíření o 1 kolektor

2 060 Kč



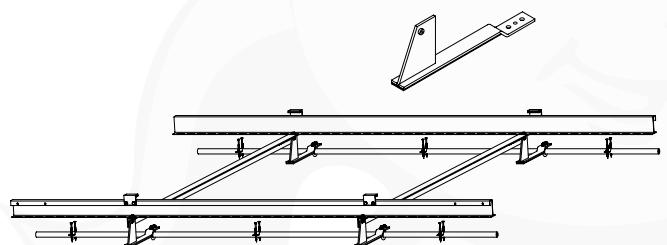
Nosná konstrukce s výškově stavitelnými háky

Vhodné pro taškovou střešní krytinu. Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3334.

S 7002

pro 2 kolektory

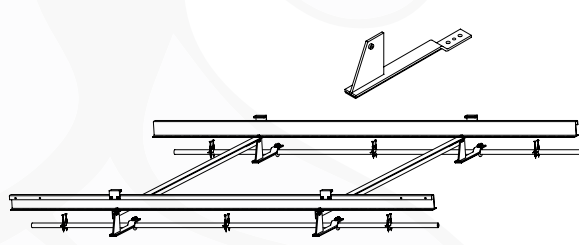
3 860 Kč



S 7001

rozšíření o 1 kolektor

2 050 Kč



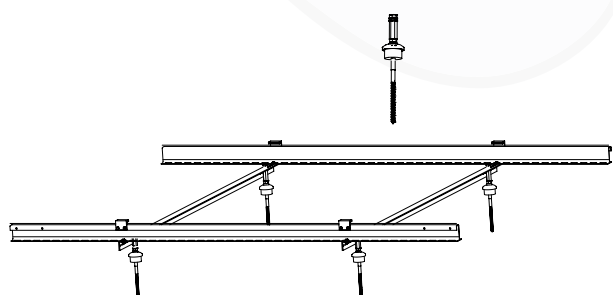
Nosná konstrukce s kombi šrouby

Vhodné pro plechové střešní krytiny, šindel apod. Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7012

pro 2 kolektory

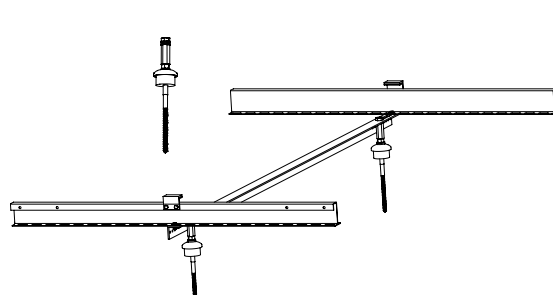
3 930 Kč



S 7011

rozšíření o 1 kolektor

2 080 Kč

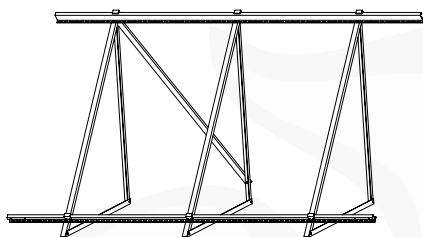


Nosné konstrukce pro kolektory TS 300, 350, 400 vhodné na rovnou střechu:

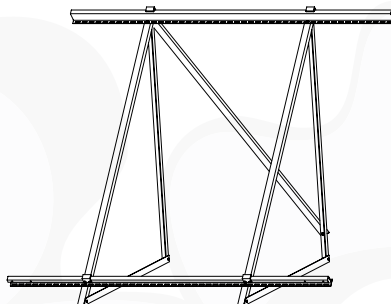
Nosná konstrukce na rovnou střechu – úhel sklonu 45°

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

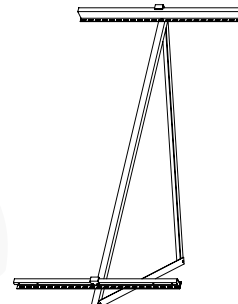
S 7063 pro 3 kolektory **6 250 Kč**



S 7062 pro 2 kolektory **4 390 Kč**



S 7061 rozšíření o 1 kolektor **2 080 Kč**



Nosná konstrukce na rovnou střechu s nastavitelným úhlem 30° až 60°

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7244 pro 2 kolektory

4 810 Kč



S 7245

rozšíření o 1 kolektor

2 335 Kč



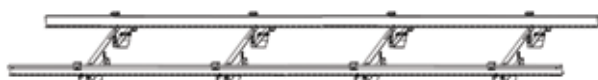
Nosné konstrukce pro kolektory TS 330 vhodné na šikmou střechu:

Nosná konstrukce s nerezovými háky

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7167 pro 2 kolektory

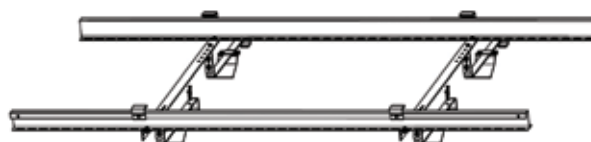
6 145 Kč



S 7111

rozšíření o 1 kolektor

3 465 Kč



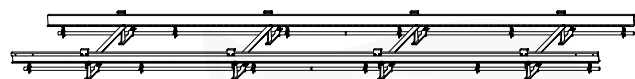
Nosná konstrukce s výškově stavitelnými háky

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3334.

S 7032

pro 2 kolektory

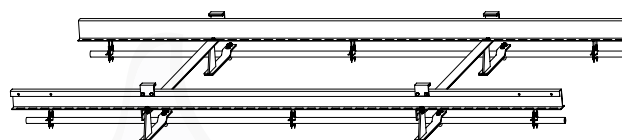
6 720 Kč



S 7031

rozšíření o 1 kolektor

3 430 Kč



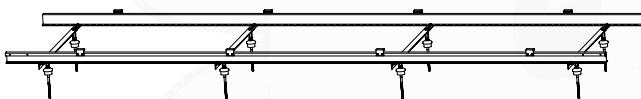
Nosná konstrukce s kombi šrouby

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7042

pro 2 kolektory

6 795 Kč



S 7041

rozšíření o 1 kolektor

3 425 Kč



Nosné konstrukce pro kolektory TS 330 vhodné na rovnou střechu:

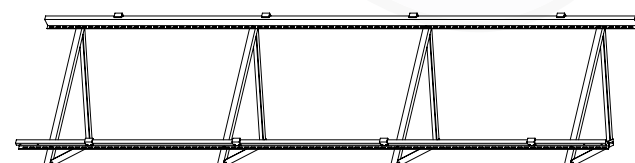
Nosná konstrukce na rovnou střechu – úhel sklonu 45°.

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7072

pro 2 kolektory

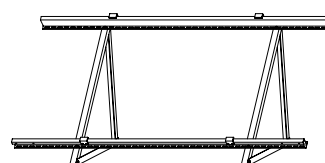
5 950 Kč



S 7071

rozšíření o 1 kolektor

3 020 Kč



Nosné konstrukce pro kolektory TS 500 vhodné na šikmou střechu:

Nosná konstrukce s nerezovými háky

Vhodné pro taškovou střešní krytinu. Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7172

pro 2 kolektory

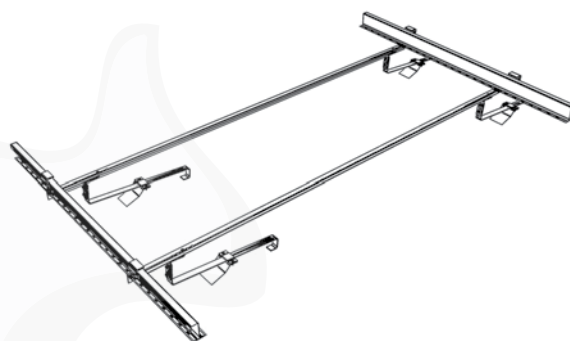
5 380 Kč



S 7171

rozšíření o 1 kolektor

3 360 Kč



Nosná konstrukce s kombi šrouby

Vhodné pro plechové střešní krytiny, šindel apod. Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7174

pro 2 kolektory

5 130 Kč



S 7173

rozšíření o 1 kolektor

3 270 Kč



Nosné konstrukce pro kolektory TS 500 vhodné na rovnou střechu:

Nosná konstrukce na rovnou střechu – úhel sklonu 45°.

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7176

pro 2 kolektory

5 960 Kč



S 7175

rozšíření o 1 kolektor

4 020 Kč



Nosná konstrukce na rovnou střechu s nastavitelným úhlem 30° až 60°.

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3320.

S 7246

pro 2 kolektory

6 720 Kč



S 7247

rozšíření o 1 kolektor

4 470 Kč



Nosné konstrukce pro kolektory TS 10:

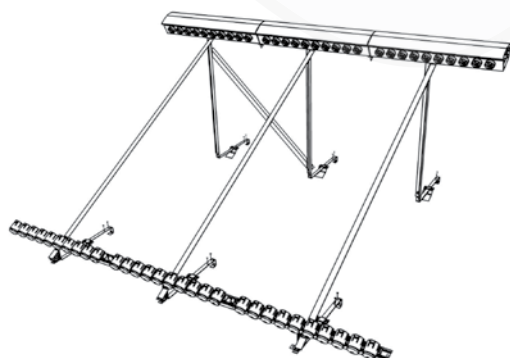
Nosná konstrukce pro 2 TS 10 s nerezovými háky

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3000.

S 7262

pro 2 kolektory

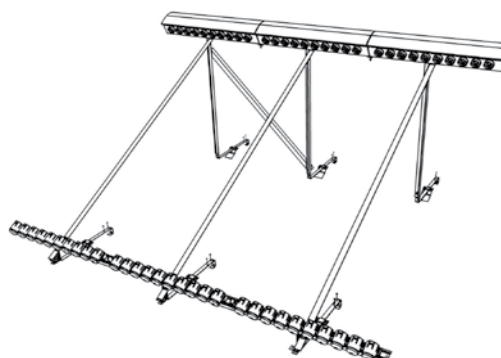
3 650 Kč



S 7263

rozšíření o 1 kolektor

1 960 Kč



Nosná konstrukce pro 2 TS 10 s kombi šrouby

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3000.

S 7274

pro 2 kolektory

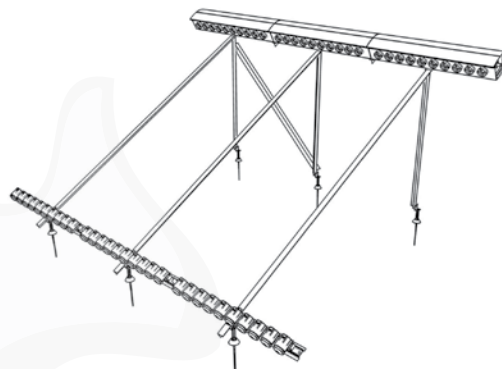
3 550 Kč



S 7275

rozšíření o 1 kolektor

1 900 Kč



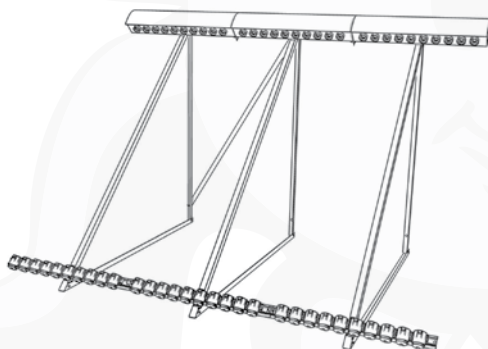
Nosná konstrukce pro 2 TS 10 na rovnou střechu

Pro spojení dvou konstrukcí vedle sebe se použije spojovací soubor S 3000.

S 7280

pro 2 kolektory

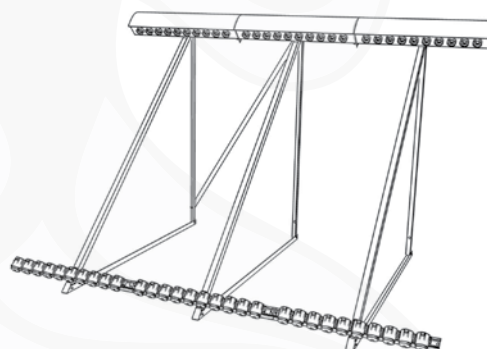
3 850 Kč



S 7281

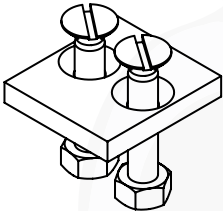
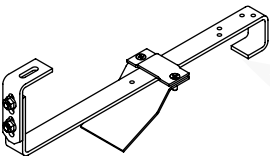
rozšíření o 1 kolektor

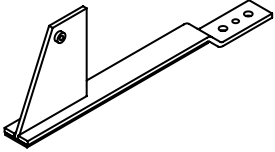
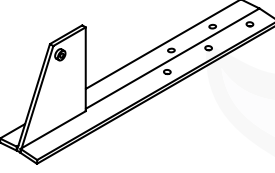
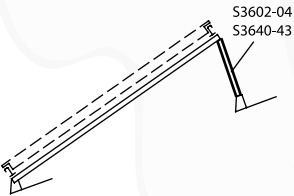
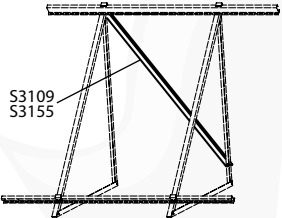
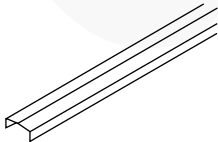
1 980 Kč



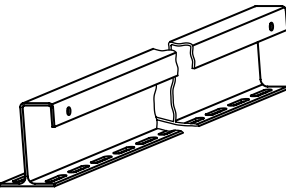
Doplňky a náhradní díly pro nosné konstrukce

S 3000	Spojovací soubor pro – T spojka pro 2 TS 10	328 Kč
S 4445	Výstup z TS 10 s pouzdem pro čidlo s odvodušněním	610 Kč
S 4446	Vstup do kolektoru TS 10	420 Kč
I 3022	Šroubení svěrné přímé 22 x 22	92 Kč
S 4464	Vakuová trubice pro TS 10	1 850 Kč
S 4458	Sada příslušenství pro TS 10	155 Kč
F 1868	Nerezová příchytka pro TS 10	66 Kč
D 3351	Spodní plastový držák vakuové trubice pro TS 10	88 Kč

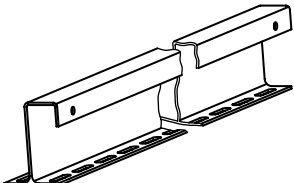
	S 3320	Spojovací soubor pro spojení dvou nosných konstrukcí, určený pro nosné konstrukce na šikmou střechu s nerezovými háky nebo s kombi šrouby a pro nosné konstrukce na rovnou střechu.	273 Kč
	S 3334	Spojovací soubor pro spojení dvou nosných konstrukcí, určený pro nosné konstrukce na šikmou střechu s výškově stavitelnými háky.	378 Kč
	S 3926	Spojovací soubor pro spojení dvou nosných konstrukcí s výztuhou, určený pro nosné konstrukce na šikmou střechu s nerezovými háky nebo s kombi šrouby a pro nosné konstrukce na rovnou střechu.	195 Kč
	S 3144	Dilatační zarážka Slouží pro usměrnění dilatace při instalaci většího počtu kolektorů v jedné řadě. Balení po 2 kusech.	76 Kč
	S 3943	Větrná pojistka tmavá Slouží k zajištění kolektoru TS k nosnému Z profilu pomocí šroubu M6.	55 Kč
	S 3758	Nerezový hák Upevňovací prvek pro taškovou střešní krytinu.	352 Kč
	S 3244	Kombi šroub Upevňovací prvek pro plechovou střešní krytinu, šindel apod.	326 Kč

	S 3810	Hák výškově stavitelný Upevňovací prvek pro taškovou střešní krytinu.	160 Kč
	S 3895	Střešní hák rovný Alternativní kotvicí prvek.	179 Kč
	S 3850	Podpěra na úpravu sklonu o 15° – délka 500 mm. U vertikálních kolektorů úprava o 15°, u horizontálních kolektorů úprava o 25°.	142 Kč
	S 3851	Podpěra na úpravu sklonu o 21° – délka 750 mm. U vertikálních kolektorů úprava o 21°, u horizontálních kolektorů úprava o 35°.	200 Kč
	S 3852	Podpěra na úpravu sklonu o 27° – délka 1000 mm. U vertikálních kolektorů úprava o 27°. V případě použití podpěr na úpravu sklonu je potřeba, aby montážník individuálně zvážil sněhové a větrné zatížení v místě instalace. Aplikací podpěr nesmí dojít ke snížení odolnosti nosné konstrukce vůči zatížení sněhu a větru, vzhledem na legislativní požadavky platné v lokalitě umístění systému.	263 Kč
	S 3156	Zavětrovací vzpěra Dodatečná zavětrovací vzpěra pro zesílení nosné konstrukce na rovnou střechu.	365 Kč
	U 6295	Svislá krycí mezilišta	89 Kč

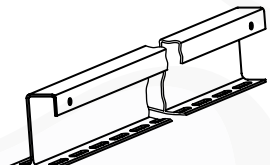
Z profil s otvory pro spojovací profil – náhradní díl pro TS 300, 350, 400

	S 3774	Pro jeden kolektor, délka 1 040 mm	305 Kč
	S 3790	Pro dva kolektory, délka 2 080 mm	599 Kč
	S 3835	Pro tři kolektory, délka 3 120 mm	872 Kč

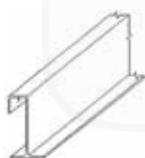
Z profil s otvory pro spojovací profil – náhradní díl pro TS 330

	S 3838	Pro jeden kolektor, délka 2 040 mm	618 Kč
	S 3837	Pro dva kolektory, délka 4 080 mm	1 040 Kč

Z profil s otvory pro spojovací profil – náhradní díl pro TS 500

	S 4372	Pro jeden kolektor, délka 1 290 mm	675 Kč
	S 4373	Pro dva kolektory, délka 2 580 mm	756 Kč

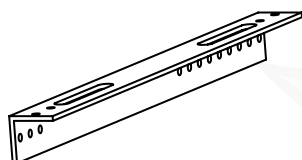
Z profil – metráž, bez děrování, bez nalisovaných matic, délka 6 350 mm

	C 2356	Výška 70 mm, bez eloxu, cena za bm	252 Kč
	C 2361	Výška 70 mm, elox tmavý bronz, cena za bm	336 Kč
	C 2357	Výška 90 mm, bez eloxu, cena za bm	260 Kč

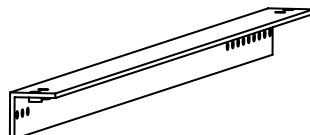
L profil pro nerezové háky – náhradní díl

	S 3847	Pro vertikální kolektory, délka 2 000 mm	488 Kč
	S 3846	Pro horizontální kolektory, délka 1 000 mm	247 Kč

L profil pro kombi šrouby – náhradní díl

	S 3841	Pro vertikální kolektory, délka 2 000 mm	541 Kč
	S 3845	Pro horizontální kolektory, délka 1 000 mm	273 Kč

L profil pro výškově stavitelné háky – náhradní díl

	S 3791	Pro vertikální kolektory, délka 2 000 mm	483 Kč
	S 3839	Pro horizontální kolektory, délka 1 000 mm	278 Kč

L profil – metráž, bez děrování, bez nalisovaných matic, délka 6 300 mm

	C 2334	Bez eloxu, cena za bm	179 Kč
--	---------------	-----------------------	---------------

Spojovací materiál:

940	Šroub nerez M6x16	3 Kč
941	Šroub nerez M8x20	6 Kč
944	Matice nerez M6	2,50 Kč
942	Matice nerez M8	4 Kč
945	Podložka nerez M6	2 Kč
943	Podložka nerez M8	4 Kč

Ocelový rám pod AI konstrukci

	9850	Určeno pro montáž 3 ks sl. kolektorů TS 330 na rovnou střechu. Povrchová úprava žárové zinkování.	11 500 Kč
--	-------------	--	------------------

**Doplňky pro prostup do střechy****H 4557 DEKTITE 1****H 4558 DEKTITE 2**

Prostupová manžeta pro plechové tvarované krytiny, EPDM odolná vůči UV záření.

99x99 mm (0-35 mm)

137x137 mm (2-55 mm)

228 Kč**276 Kč**

Cena kovové tašky od 192 Kč bez DPH.

V nabídce jsou další prvky střešní krytiny pro snadné ukotvení a prostup.

Integrace do šikmé střechy



Barva integrace antracit



Barva integrace hnědá



Barva integrace červená

Soubory pro integraci kolektorů do šikmé střechy

Jsou určené pro kolektory TS 300, TS 400, TS 350 a TS 500. Pomocí čtyř druhů souborů je možné do střechy integrovat libovolný počet kolektorů v jedné řadě nebo ve dvou řadách nad sebou. Soubory se dodávají ve čtyřech barevných provedeních:

antracit – RAL 7016

červená – RAL 3016

hnědá – RAL 8017

zelená – RAL 6028

Minimální sklon střechy 30°.

Soubor 1 základní – pro 2 kolektory v jedné řadě (první a poslední v řadě)

Soubor 2 rozšiřovací – pro 1 kolektor v jedné řadě (další kolektory uvnitř řady)

Soubor 3 základní – pro 2 kolektory ve druhé řadě

Soubor 4 rozšiřovací – pro 1 kolektor ve druhé řadě

Například:

3 kolektory v jedné řadě: soubor 1 – 1 ks, soubor 2 – 1 ks

4 kolektory v jedné řadě: soubor 1 – 1 ks, soubor 2 – 2 ks

4 kolektory ve dvou řadách nad sebou – celkem 8 ks: soubor 1 – 1 ks, soubor 2 – 2 ks, soubor 3 – 1 ks, soubor 4 – 2 ks

Kód	Název	Počet	Cena
S 7501	Integrace pro TS 300, 350, 400 – soubor 1 antracit Základní soubor pro integraci 2 ks kolektorů v jedné řadě.	ks	9 650 Kč
S 7502	Integrace pro TS 300, 350, 400 – soubor 2 antracit Rozšiřovací soubor pro integraci 1 ks kolektoru v jedné řadě	ks	3 370 Kč
S 7503	Integrace pro TS 300, 350, 400 – soubor 3 antracit Základní soubor pro 2 ks kolektorů ve druhé řadě.	ks	5 440 Kč
S 7504	Integrace pro TS 300, 350, 400 – soubor 4 antracit Rozšiřovací soubor pro 1 ks kolektoru ve druhé řadě.	ks	1 890 Kč
S 7532	Integrace pro TS 500 – soubor 1 antracit Základní soubor pro integraci 2 ks kolektorů v jedné řadě.	ks	11 800 Kč
S 7533	Integrace pro TS 500 – soubor 2 antracit Rozšiřovací soubor pro integraci 1 ks kolektoru v jedné řadě.	ks	4 460 Kč
S 7534	Integrace pro TS 500 – soubor 3 antracit Základní soubor pro 2 ks kolektorů ve druhé řadě.	ks	6 300 Kč
S 7535	Integrace pro TS 500 – soubor 4 antracit Rozšiřovací soubor pro 1 ks kolektoru ve druhé řadě.	ks	2 230 Kč

Samotížné solární ohřivače vody

Samotížné solární ohřivače vody jsou určeny na celoroční ohřev vody v klimatických oblastech, kde venkovní teplota neklesá na bod mrazu. V klimatických oblastech, kde vnější teplota klesá na bod mrazu, se dají využít na sezónní ohřev vody v teplých měsících, přičemž je potřeba zabezpečit ochranu proti zamrznutí vody v zásobníku.

S 5121

Samotížný solární ohřivač vody na rovnou střechu 150 litrů



Obsahuje:

Kolektor TS 350 1 ks

Bojler 150 litrů, se smaltovaným vnitřním povrchem 1 ks

Pozinkovaná ocelová konstrukce na rovnou střechu 1 ks

Základní příslušenství (armaturu, potrubí, expanzní nádobu, pojistný ventil, připojení studené vody)

Cena: **31 500 Kč**

S 5123

Samotížný solární ohřivač vody na rovnou střechu 300 litrů



Obsahuje:

Kolektor TS 350 2 ks

Bojler 300 litrů, se smaltovaným vnitřním povrchem 1 ks

Pozinkovaná ocelová konstrukce na rovnou střechu 1 ks

Základní příslušenství (armaturu, potrubí, expanzní nádobu, pojistný ventil, připojení studené vody)

Cena: **45 000 Kč**

Příslušenství pro samotížné ohřivače vody:

Kód	Název	Cena
K 1256	Zásobníkový ohřivač vody pro samotížné systémy 150 l	12 760 Kč
K 1268	Zásobníkový ohřivač vody pro samotížné systémy 300 l	18 530 Kč
K 1259	Elektrické vyhřívací těleso 2,0 kW k samotížnému ohřivači vody	935 Kč

Solární instalační jednotky zabezpečují oběh teplotnosné kapaliny v solárním okruhu, měření a regulování průtoku, dodržování maximálního přetlaku a umožňují plnění a vypouštění okruhu.

S 4478	Jednovětvová instalační jednotka TS s elektronickým čerpadlem SOLAR PM2 15-85	8 120 Kč
Pro připojení pouze na zpětnou větev primárního okruhu. SIJ jednovětvová obsahuje:		
• oběhové elektronické čerpadlo Grundfos Solar PM2 15-85 • pojistný ventil, manometr, teploměr • kulový kohout se zpětnou klapkou • průtokoměr • plnicí a vypouštěcí ventil • tepelně izolační obal • součástí balení nejsou přechodové prvky na připojení potrubí a expanzní nádoby		
Příslušenství k S 4478		
I 5054	Vsuvka na připojení nerezového vlnovcového potrubí DN 16	80 Kč
I 5055	Vsuvka na připojení nerezového vlnovcového potrubí DN 20	85 Kč
I 3072	Šroubení na připojení Cu potrubí pr. 18	135 Kč
I 3019	Podpěrné pouzdro 18x1	30 Kč
I 3073	Šroubení na připojení Cu potrubí pr. 22	62 Kč
I 3020	Podpěrné pouzdro 22x1	25 Kč
I 3074	Soubor na připojení a upevnění expanzní nádoby 3/4"	1 320 Kč
S 4479	Dvouvětvová instalační jednotka Regusol s elektronickým čerpadlem Wilo Yonos Para ST 25/7	11 960 Kč
Pro připojení na zpětnou i nátokovou větev primárního okruhu. SIJ jednovětvová obsahuje:		
• oběhové elektronické čerpadlo Wilo Yonos Para St 25/7 s PWM řídicím signálem • pojistný ventil, manometr, teploměr • kulový kohout se zpětnou klapkou • průtokoměr • plnicí a vypouštěcí ventil • tlakovou hadici s ventilem na připojení expanzní nádoby • držák na upevnění expanzní nádoby na stěnu • šroubení pro připojení na pr. 22 • soubor na upevnění na stěnu a tepelně izolační obal • odvzdušňovací ventil v nátokové větvi		


S 4203 Připojovací soubor pr. 18 na dvouvětвовou SIJ Regusol
520 Kč

Šroubovací soubor na připojení Cu trubky pr. 18x1.

S 4145 Připojovací soubor pr. 22 na dvouvětвовou SIJ Regusol
410 Kč

Šroubovací soubor na připojení Cu trubky pr. 22x1 – náhradní díl k SIJ.


S 4194 Soubor na přepad kapaliny z pojistného ventilu
133 Kč

Pro SIJ Regusol a TS soubor obsahuje: oblouk z plastové hmoty 19/R3/4", PVC hadici DN 19 délky 1,5 m, hadicová spona 16-25 mm

Možnosti zapojení solárních instalačních jednotek



Nerezové deskové výměníky



Kód	Název	Cena
880-1	Deskový výměník B 8*10 – vhodné do 8 m ² kolektorové plochy	5 145 Kč
880-2	Deskový výměník B 8*20 – vhodné do 16 m ² kolektorové plochy	6 510 Kč
880-3	Deskový výměník B 8*30 – vhodné do 24 m ² kolektorové plochy	8 243 Kč
– vstup a výstup z výměníků řady B 8 - 3/4"		
880-1010	Deskový výměník B 10*10 – vhodné do 16 m ² kolektorové plochy	6 810 Kč
880-1020	Deskový výměník B 10*20 – vhodné do 24 m ² kolektorové plochy	8 275 Kč
880-1030	Deskový výměník B 10*30 – vhodné do 30 m ² kolektorové plochy	8 905 Kč
– vstup a výstup z výměníků řady B 10-1"		



Kód	Název	Cena
880-2I	Izolace pro deskové výměníky do 20 desek	1 320 Kč
880-2II	Izolace pro deskové výměníky do 30 desek	1 370 Kč

Plnopřůtočné bazénové celonerezové výměníky

Typ výměníku	BV 412	BV 425
Absorpční plocha kolektorů	5-18 m ²	20-32 m ²
Počet kolektorů typ THERMOSOLAR	3-10 ks	12-18 ks
Tepelný výkon (Dosahované výkony výměníku při rozdílu teplot bazén/ primární kapalina 60°C.)	35 kW	70 kW
Tepelné čerpadlo – výkon	3-9 kW	10-15 kW
Kotel – výkon	20 kW	38 kW
Průtok bazénová voda	150 l/min	200 l/min
Průtok topná voda	25 l/min	40 l/min
Průměr (D)	168 mm	168 mm
Délka (L)	450 mm	760 mm
Úprava bazénové vody chlorováním (Tr)	9 490 Kč	13 100 Kč
Úprava bazénové vody solným roztokem (Mo)	12 420 Kč	16 800 Kč



Ukončená výroba těchto výměníků : BV-410 , BV-415 , BV-420 provedení Tr a Mo. Výměníky větších výkonů jako BV-440 a BV-620 budou dodávány na zakázku.

- Při připojení primárního okruhu, je nutné vsadit mosazné přechody a vše řádně uzemnit.
- Výměník vždy instalovat ve svislé poloze tak, aby bylo zajištěno vhodným způsobem jeho trvalé zavodnění i mimo provoz filtračního zařízení – umístění výměníku pod hladinou bazénu, zpětná klapka v potrubí, nebo potrubní smyčka s automatickým odvzdušňovacím ventilem apod.
- Neskladovat chemikálie v dosahu bazénového výměníku.
- Při úpravě bazénové vody solným roztokem nesmí koncentrace soli (chlorid sodný) přesáhnout koncentraci 5000 ppm. Doporučeno 3000-4000 ppm.
- Veškeré dávkovací a elektrolytické zařízení se musí umístit na potrubí až za bazénový výměník v min. vzdálenosti 2 m ve směru proudění bazénové vody.

Příslušenství pro bazénové výměníky:



Kód	Název	Cena
870001	Přechodové šroubení PVC – mosaz, lepení x vnější závit 50 x 1 1/2"	820 Kč

Kód	Název	Cena
870002	Přechodové šroubení PVC – nerez, lepení x vnější závit 50 x 1 1/2"	1 420 Kč

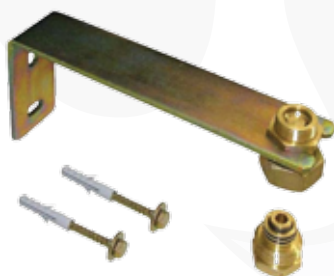
V nabídce jsou i ostatní PVC tvarovky pro připojení bazénových výměníků do okruhu filtrace.



Kód	Název	Max. pracovní tlak		Cena
K 3020	Expanzní nádoba 12 l	6 barů	do 2 ks kolektorů TS	880 Kč
K 3021	Expanzní nádoba 18 l	6 barů	do 3 ks kolektorů TS	1 030 Kč
K 3022	Expanzní nádoba 25 l	10 barů	do 4 ks kolektorů TS	1 210 Kč
K 3023	Expanzní nádoba 40 l	10 barů	do 6 ks kolektorů TS	2 130 Kč



Kód	Název	Max. pracovní tlak		Cena
K 3024	Expanzní nádoba 60 l	10 barů	do 10 ks kolektorů TS	2 800 Kč
K 3025	Expanzní nádoba 80 l	10 barů	do 14 ks kolektorů TS	3 860 Kč
K 3026	Expanzní nádoba 100 l	10 barů	do 18 ks kolektorů TS	5 250 Kč
K 3027	Expanzní nádoba 200 l	10 barů	do 35 ks kolektorů TS	8 950 Kč
K 3028	Expanzní nádoba 300 l	10 barů	do 50 ks kolektorů TS	13 400 Kč



Kód	Název	Cena
W 7766	Držák expanzní nádoby a přípojovací ventil U dvouvětvové instalační jednotky Regusol S 4315 je součástí balení.	574 Kč

Expanzní nádoby pro topné systémy a na pitnou vodu lze dodat na objednávku.



Systém ohřevu teplé užitkové vody SCHIEDEL – provozovna Olomouc, 4 ks TS 330/M a zásobník RGC 400.



Systém ohřevu kombinované akumulční nádrže – RD Mohelno, 4 ks TS 500, aku nádrž PSWF 800.



Systém ohřevu teplé vody a bazénu, regenerace vrtů tepelného čerpadla, 6 ks plochých vakuových TS 400.



7 ks TS 500, integrováno z důvodu budoucí výměny střešní krytiny.



Ohřev akumulční nádrže PS2F 1000 pro přitápění a ohřev teplé vody.



Ohřev teplé vody v zásobníku R2BC 1000 a temperování v zimním období – rekreační zařízení Doubí u Třeboně.



Kombinace jižní a západní strana, integrace do střešní krytiny.



Kombinace jižní a západní strana.



Akumulční nádrž pro přitápění a ohřev teplé vody DUOE 750/200.



...když trubice nemůže, náš kolektor pomůže...



Aquatherm a Fortherm Praha Letňany

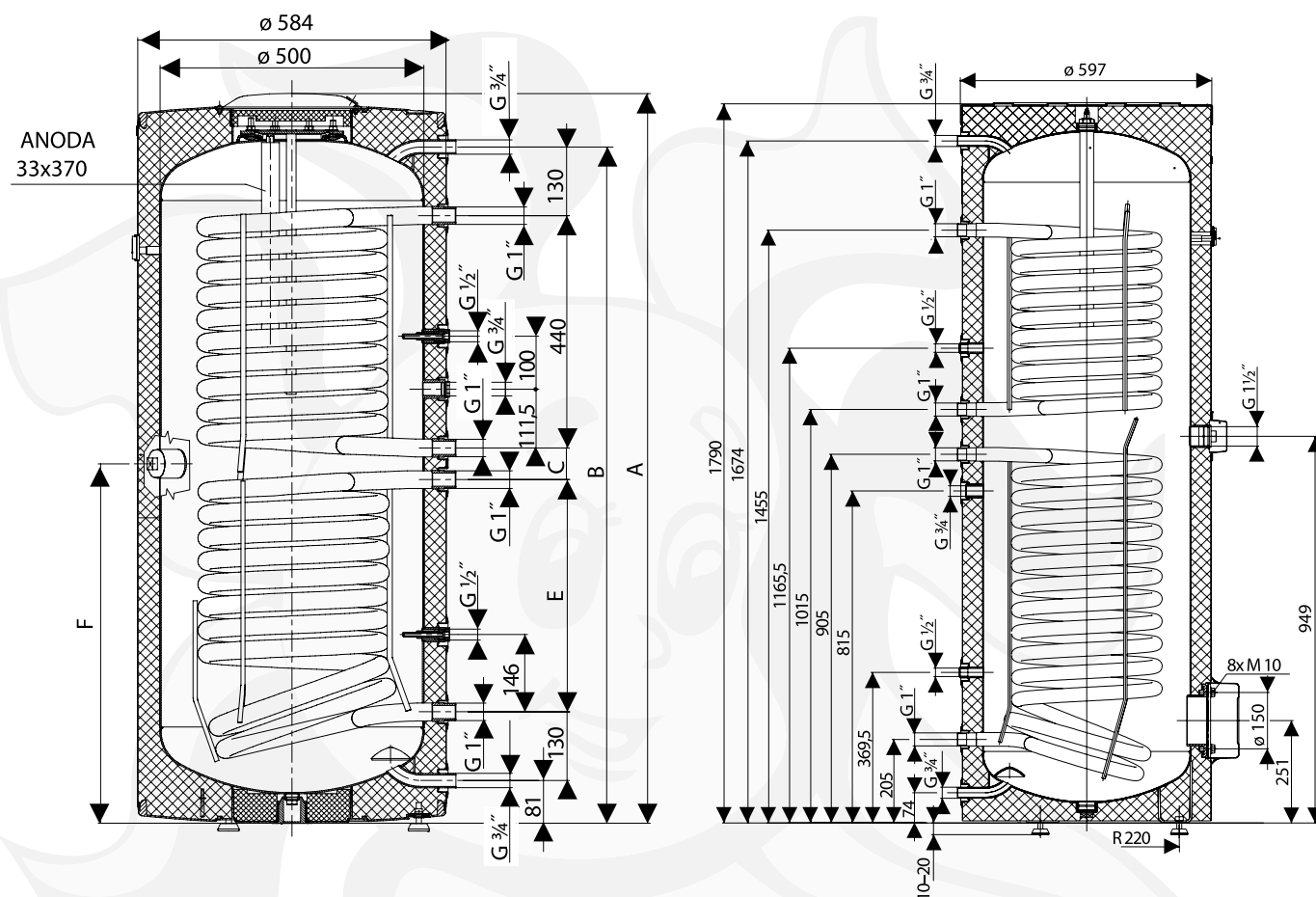


Hobby, Země Živitelka České Budějovice

Zásobníkový ohřivač teplé vody OKC

OKC 200 NTRR/SOL

OKC 300 NTRR/SOL



Typ	OKC 200NTRR/SOL
A	1382
B	1280
C	60
E	440
F	681

Zásobníky jsou dodávány včetně izolace.

Technické parametry:

Typ	OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL
Objem zásobníku [l]	200	245	245
Max. hmotnost ohřivače bez vody [kg]	106	120	125
Výška ohřivače [mm]	1382	1562	1710
Průměr ohřivače [mm]	584	584	597
Max. provozní přetlak v nádobě [MPa]	1	1	1
Max. provozní přetlak ve výměníku [MPa]	1	1	1
Max. teplota topné vody [°C]	110	110	110
Max. teplota teplé vody [°C]	95	95	95
Objem spodního výměníku [l]	7	9,5	10,5
Objem horního výměníku [l]	7	7	7
Výhřevná plocha spodního výměníku [m²]	1	1,45	1,5
Výhřevná plocha horního výměníku [m²]	1	1	1
Výkon spodního/horního výměníku při tep. spádu 80/60 °C [kW]	24/24	32/24	35/24
Doba ohřevu TUV spodním/horním výměníkem při tep. spádu 80/60 °C [min.]	28/16	28/16	24/16
Trvalý výkon TUV* spodním/horním výměníkem při spádu 80/60 °C [l/hod.]	670/670	990/670	1100/670
Výkon spodního/horního výměníku při tep. spádu 60/50 °C [kW]	13/13	20/13	21/13
Doba ohřevu TUV spodním/horním výměníkem při spádu 60/50 °C [min.]	38/19	44/19	35/19
Trvalý výkon TUV* spodním/horním výměníkem při spádu 60/50 °C [l/hod.]	330/330	490/330	517/330

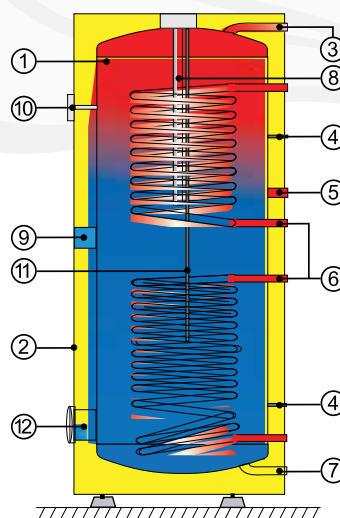
* TUV - teplá užitková voda 45°C

Ceník:

Kód zásobníku	K 1132	K 1134	K 1133
Cena zásobníku [Kč]	14 148	15 159	16 777

Stacionární 1 MPa

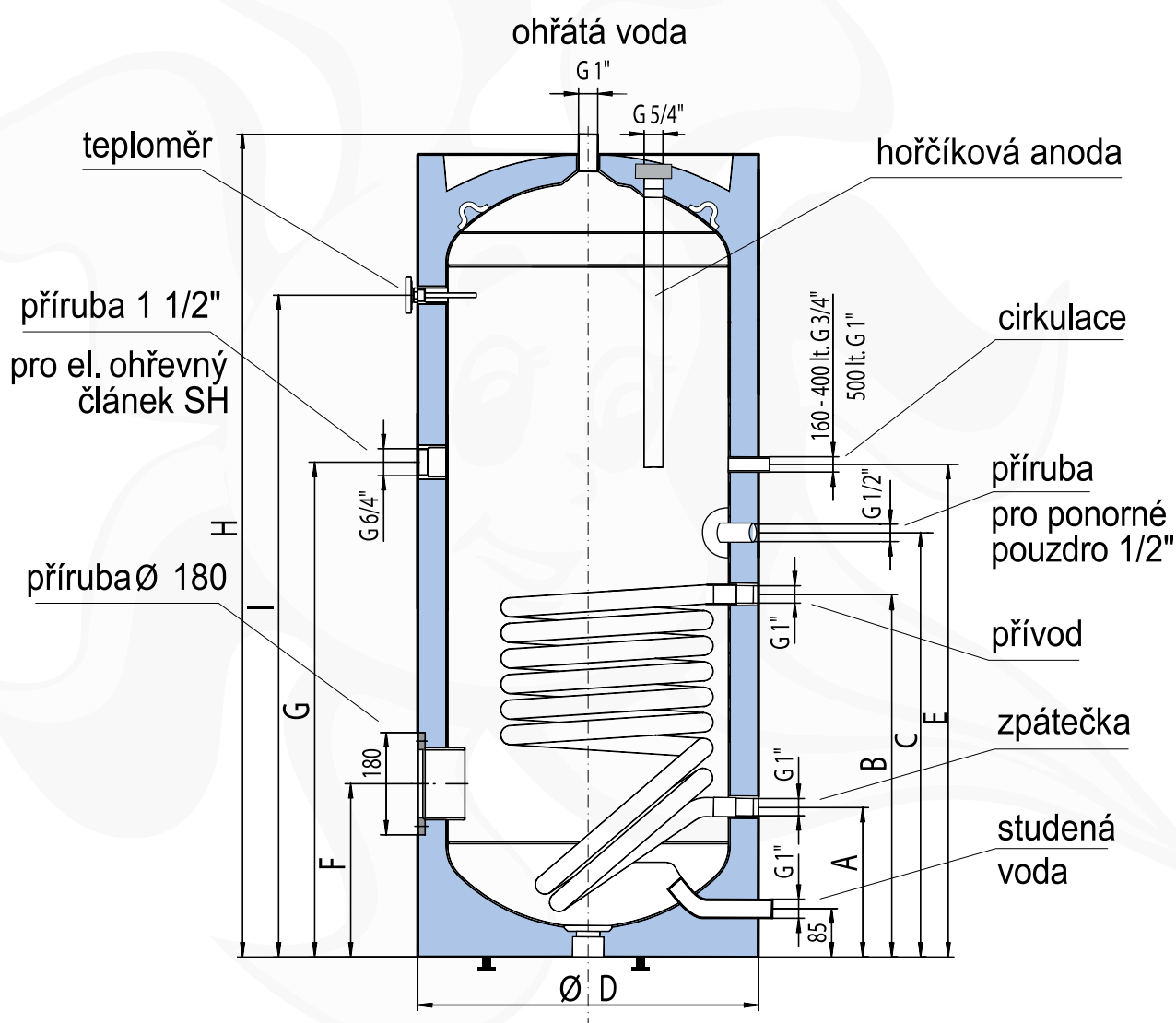
- 1 Ocelová smaltovaná nádoba
- 2 Plášť ohřivače
- 3 Výstup TUV
- 4 Jímka snímače teploty
- 5 Cirkulace
- 6 Trubkový výměník
- 7 Vstup studené vody
- 8 Hořčíková anoda
- 9 Otvor pro přídavné topné těleso - max. 6 kW
- 10 Teploměr
- 11 Svislá jímka pro čidlo snímače teploty
- jen u objemů 200 a 250 l
- 12 Čisticí a revizní otvor - jen u objemů 300 l



Zásobníkové ohřivače vody řady HT a HTP

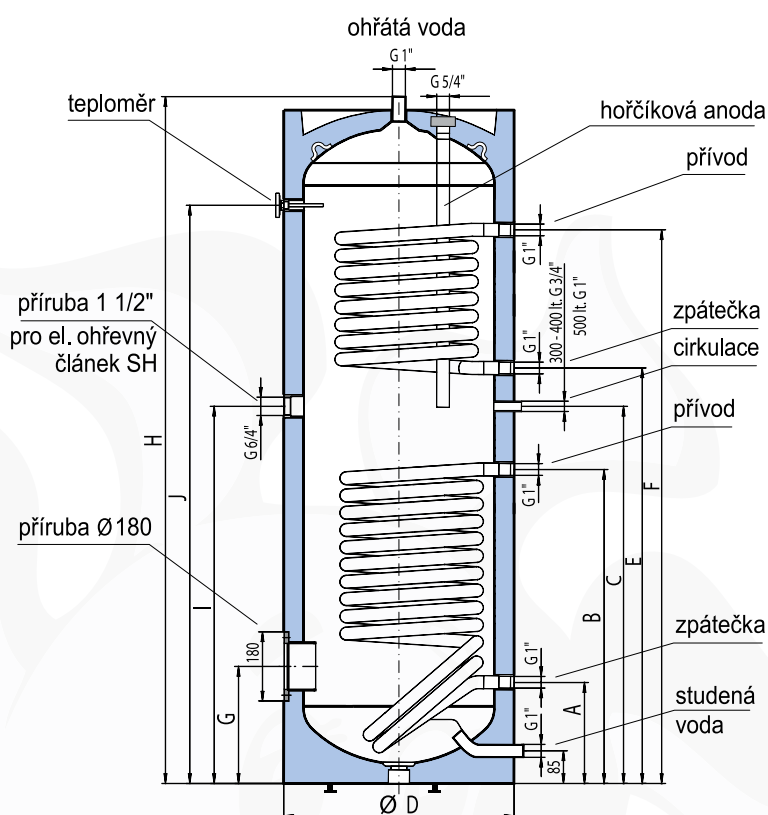
Nová generace ohřivačů vody této typové řady byla vyvinuta podle aktuálních požadavků trhu. Ohřivače se mohou kombinovat jak se všemi typy otopných kotlů, tak i se zařízeními na alternativní získávání energie. Ohřivače poskytují variabilní řešení s individuálními sestavami komponentů podle požadavků zákazníků. Nadstandardní délka záruky je podmíněna pravidelnou servisní kontrolou.

HT 200 – 500 ERM



Zásobníky jsou dodávány včetně izolace.

HT 300 – 500 ERMR



Technické parametry:

Typ	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Anoda mm	Klopná výška mm	Hmotnost kg	ETE ¹⁾	ETE ²⁾
HT 200 ERM	263	636	718	610	803	305	803	1339	1050	-	Ø 33x430	1394	88	520	420
HT 300 ERM	263	836	898	610	963	305	983	1790	1507	-	Ø 33x480	1838	115	520	420
HT 400 ERM	320	880	960	680	1000	345	983	1839	1521	-	Ø 33x600	1894	145	590	490
HT 500 ERM	370	930	1010	760	1095	425	1095	1853	1498	-	Ø 33x700	1920	160	670	580
HT 300 ERMR	263	836	963	610	1083	1443	305	1790	983	1507	Ø 33x600	1838	131	520	420
HT 400 ERMR	320	880	1000	680	1100	1460	345	1839	983	1521	Ø 33x700	1894	158	590	490
HT 500 ERMR	370	930	1095	760	1195	1465	370	1853	1095	1496	Ø 33x800	1920	172	670	580

¹⁾ zabudovatelná hloubka pro el. ohřevný článek SH

²⁾ zabudovatelná hloubka pro přírubu Ø 180

Ceník:

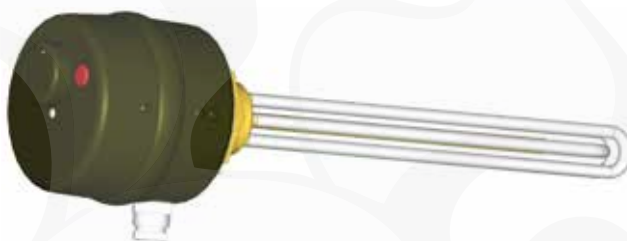
Kód zásobníku	HT200ERM	HT300ERM	HT400ERM	HT500ERM	HT300ERMR	HT400ERMR	HT500ERMR
Cena zásobníku [Kč]	16 490	18 990	21 990	23 990	19 490	25 990	27 990
Kód zásobníku	HTP200ERM	HTP300ERM	HTP400ERM	HTP500ERM	HTP300ERMR	HTP400ERMR	HTP500ERMR
Cena zásobníku [Kč]	17 790	20 490	22 490	23 790	20 390	25 590	27 990

Zásobníkové ohřivače s označením HTP mají zesílenou izolaci 75 mm. Barva koženky je stříbrná. Ceny zásobníků jsou uvedeny včetně koženky.

Příslušenství pro solární ohřivače vody

Elektrický závitový ohřívací článek pro 6/4" hrdlo s přímým elektrickým připojením. Součástí je provozní a bezpečnostní termostat.

Kód	Název	Cena
A 90723	Těleso topné 2,5 kW	2 868 Kč



Kód	Název	Cena
K 1241	Těleso topné 2,0 kW	1 350 Kč

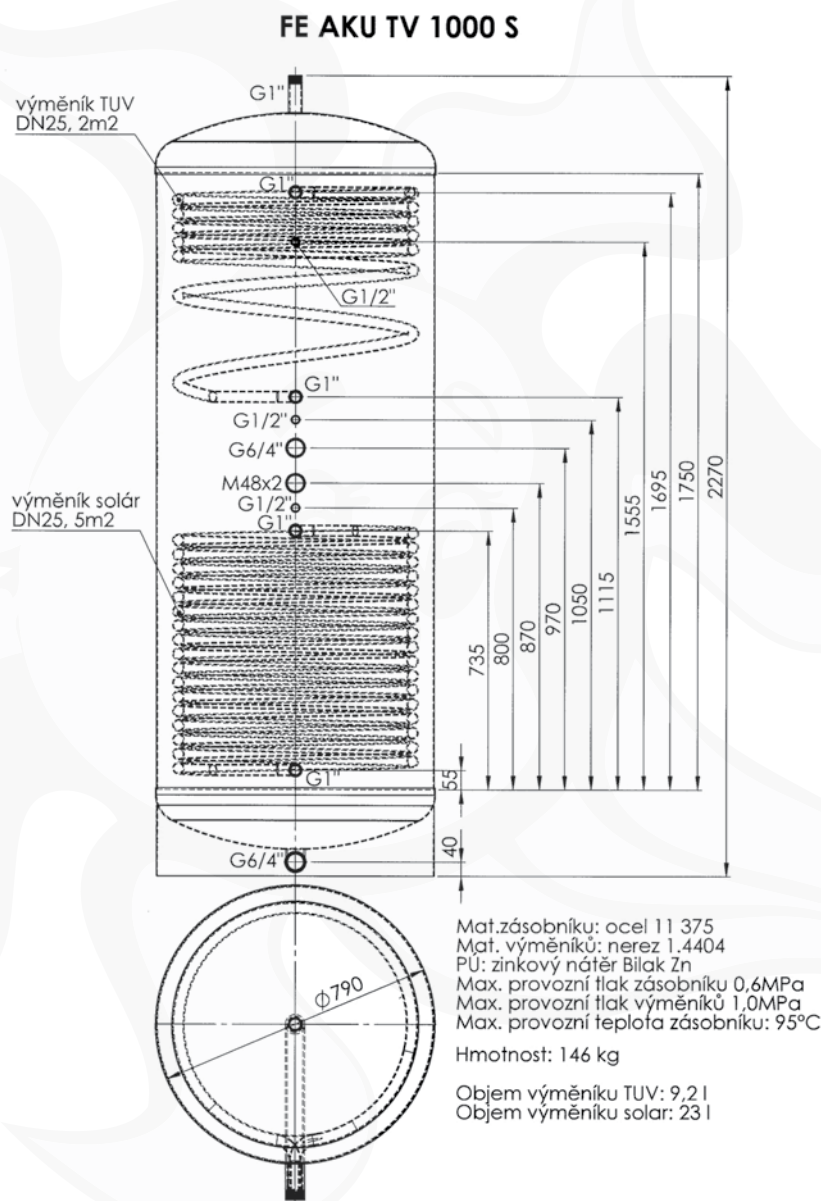


Topná tělesa s výkonem vyšším jak 3,0 kW lze dodat na objednávku.

Rádi Vám zpracujeme pro Vás zajímavou cenovou nabídku typizovaných i speciálních akumulčních nádrží těchto dodavatelů: ACV, ATREA, BRILON, DRUKOV, DZD DRAŽICE, Huch EnTEC, HURT, KP MARK, REGULUS, TECHTRANS PT, TERMOTIP, WOLF, Zámečnictví Budíček aj.

Speciální solární akumulční nádrže JHTANK

Jedná se o zakázkovou výrobu.



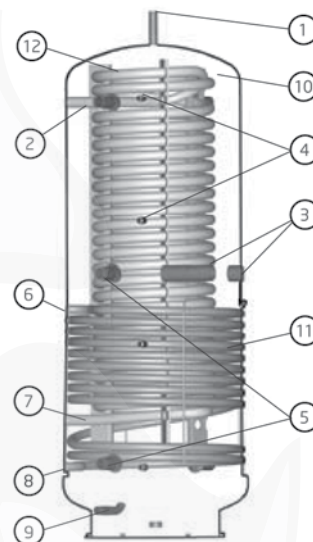
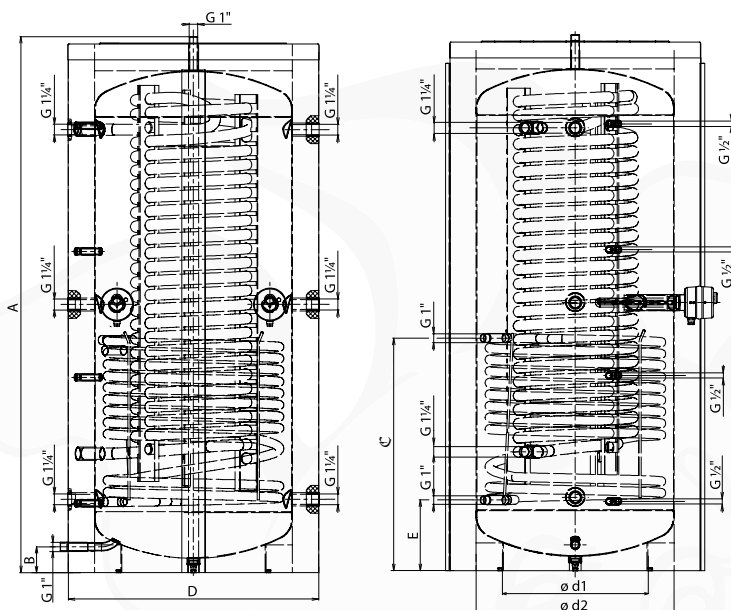
Zakázková výroba – možnost úpravy rozměrů, objemu, plochy výměníků. Výhodou akumulční nádrže je zvětšená plocha výměníku pro připojení solárního systému. Akumulační nádrže jsou dodávány včetně izolace, izolaci lze sejmut. Dodací lhůta: 3 týdny od odsouhlasení výrobního výkresu. Záruční doba: 3 roky.

Objem	Popis	Cena
1000 litrů	výška 2270 mm, průměr 790 mm, výměník pro solár 5 m ² , nerez výměník pro TV 2 m ²	68 800 Kč
2200 litrů	výška 4980 mm, průměr 790 mm, výměník pro solár 5 m ² , nerez výměník pro TV 2 m ²	73 200 Kč

Akumulační nádrž s nerezovým průtočným výměníkem NADO v.6

Akumulační nádrže NADO v.6 jsou speciálně vyvinuté nádrže s vnořeným nerezovým výměníkem pro přípravu teplé užitkové vody v otopných systémech a s ocelovým spirálovým výměníkem pro připojení dalšího zdroje tepla (např. solárních kolektorů nebo tepelného čerpadla). Je možné použít speciální elektrické topné těleso TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí, max. 6 kW. Akumulační nádrže jsou dodávány včetně izolace, izolaci lze sejmout. Nádrže jsou dodávány na objednávku.

NADO 500 v.6, NADO 750 v.6, NADO 1000 v.6



Typ - model	NADO 500/25 v.6	NADO 750/35 v.6	NADO 1000/45 v.6
A	1992	2031	2058
B	90	98	90
C	915	882	1035
D	800	950	1000
d1	440	550	600
d2	600	750	850
E	255	255	282

- 1 Odvzdušnění (výstup topné vody)
- 2 Výstup teplé užitkové vody G 1 1/4"
- 3 Nátrubek pro přídavné topné těleso TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí (2x)
- 4 Nátrubek pro jímku čidla 4x G 1/2"
- 5 Nátrubek pro připojení dalšího zdroje topné vody 6x G 1 1/4"
- 6 Vstup do výměníku G 1" (SOLAR)
- 7 Vstup studené vody G 1 1/4"
- 8 Výstup z výměníku G 1" (SOLAR)
- 9 Nátrubek pro vypouštění G 1"
- 10 Ocelová nádoba
- 11 Výměník pro připojení solárních kolektorů (tepelného čerpadla)
- 12 Vnořený nerezový výměník pro ohřev užitkové vody průtokem

Technické parametry:

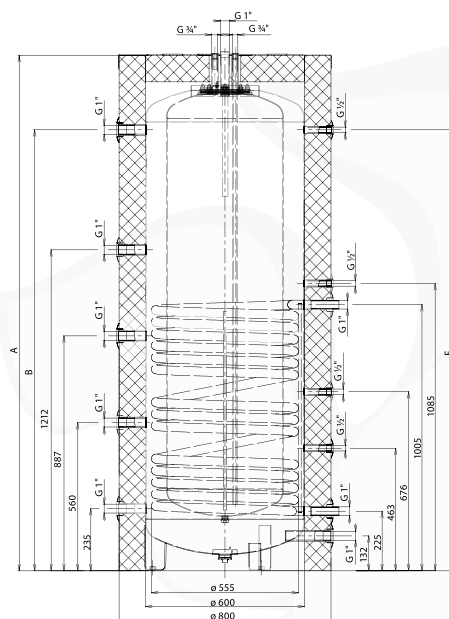
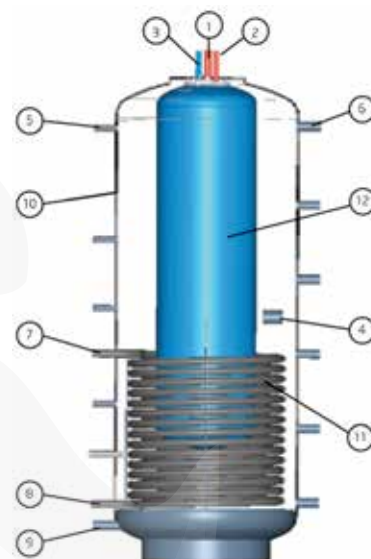
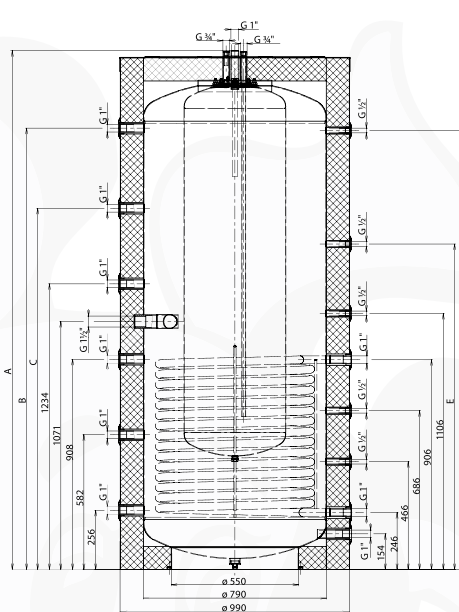
Typ - model	NADO 500/25 v.6	NADO 750/35 v.6	NADO 1000/45 v.6
Objem nádrže [l]	500	750	1000
Hmotnost nádrže [kg]	145	176	208
Teplosměnná plocha nerezového výměníku [m²]	6,25	8,5	10
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	2,2	2,2	3,3
Maximální tlak vody v nádrži [MPa]	0,3	0,3	0,3
Maximální tlak vody v nerezovém výměníku [MPa]	0,6	0,6	0,6
Maximální tlak vody ve výměníku [MPa]	1	1	1
Maximální teplota vody v nádrži a výměníku [°C]	90	90	90
Množství teplé vody 40 °C při teplotě vody v nádrži 53 °C [l]	260	490	750
Množství teplé vody 40 °C při teplotě vody v nádrži 80 °C [l]	650	1170	1450
Max. výkon el. topného tělesa řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí [kW]	2x6	2x6	2x6

Ceník:

Kód nádrže	K 1279	K 1280	K 1281
Cena nádrže [Kč]	40 186	45 537	50 702

Akumulační nádrž s vnitřním zásobníkem NADO v.7

Akumulační nádrže NADO v.7 jsou speciálně vyvinuté nádrže s vnitřním ocelovým smaltovaným zásobníkem pro přípravu teplé užitkové vody v otopných systémech a s ocelovým spirálovým výměníkem pro připojení dalšího zdroje tepla (např. solárních kolektorů). Je možné použít speciální elektrické topné těleso TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí, max. 6 kW. Akumulační nádrže jsou dodávány včetně izolace, izolaci lze sejmout. Nádrže jsou dodávány na objednávku.

NADO 500 v.7

NADO 750 v.7, NADO 1000 v.7


Typ - model	NADO 500/200 v.7	NADO 750/200 v.7	NADO 1000/200 v.7
A	1946	1940	2240
B	1665	1606	1906
C	-	-	1560
E	-	-	1406
F	1655	1606	1896

- Výstup topné vody G 1"
- Výstup teplé užitkové vody G 3/4"
- Vstup studené vody G 3/4"
- Nátrubek pro přidavné topné těleso TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí (2x)
- Nátrubek pro jímku čidla 6x G 1/2"
- Nátrubek pro připojení dalšího zdroje topné vody 6x G 1"
- Vstup do výměníku G 1" (SOLAR)
- Výstup z výměníku G 1" (SOLAR)
- Nátrubek pro vypouštění G 1"
- Ocelová nádoba
- Výměník pro připojení solárních kolektorů (tepelného čerpadla)
- Vnitřní smaltovaný zásobník pro ohřev užitkové vody

Technické parametry:

Typ - model	NADO 500/200 v.7	NADO 750/200 v.7	NADO 1000/200 v.7
Objem nádrže [l]	500	750	1000
Objem vnitřního zásobníku [l]	200	200	200
Hmotnost nádrže [kg]	166	214	228
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	2,5	3,3	3,3
Teplosměnná plocha vnitřní nádoby [m²]	2,29	2,29	2,29
Maximální tlak vody v nádrži [MPa]	0,3	0,3	0,3
Maximální tlak vody ve vnitřním zásobníku [MPa]	0,6	0,6	0,6
Maximální tlak vody ve výměníku [MPa]	1	1	1
Maximální teplota vody v nádrži a výměníku [°C]	90	90	90
Max. výkon el. topného tělesa řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí [kW]	-	2x6	2x6

Ceník:

Kód nádrže	K 1282	K 1283	K 1284
Cena nádrže [Kč]	28 037	31 653	34 215

Systém ohebných nerezových vlnovcových trubek s navlečenou tepelnou izolací. Potrubí je dodáváno ve vyhotovení AZ (jednotlivě vedená trubka) a AX (dvě spojené trubky). Jmenovitá světlost DN 16 je vhodná pro kolektorové pole s max. 3 kusy kolektorů TS, jmenovitá světlost DN 20 do max. 10 kusů kolektorů TS. Spojovací armaturu pro potrubí AZ a AX nelze kombinovat.

Nerezové vlnovcové potrubí AZ

Dodává se v celých kotoučích po 30 m, se zalisovanou převlečnou maticí G 3/4" (DN 16) nebo G 1" (DN 20) na jednom konci trubky. Navlečená tepelná izolace je použitelná v teplotním rozsahu -60°C až + 200°C. Pro montáž potrubí je nutné použití lisu.



Kód	Název	Cena	Cena
B 9020	AZ Nerezový vlnovec tepelně izolovaný DN 16-30 m	285 Kč/m	8 530 Kč
B 9021	AZ Nerezový vlnovec tepelně izolovaný DN 20-30 m	327 Kč/m	9 800 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 3045	AZ Matice převlečná G 3/4" DN 16	1 ks	59 Kč
I 3046	AZ Matice převlečná G 1" DN 20	1 ks	52 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 3047	AZ Závit převlečný vnější GA 3/4" DN 16	1 ks	28 Kč
I 3048	AZ Závit převlečný vnější GA 1" DN 20	1 ks	50 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 5030	AZ Přechod G 3/4" - R 22x1,5, vnější závit	1 ks	140 Kč
I 5029	AZ Přechod G 1" - R 22x1,5, vnější závit	1 ks	155 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 8017	AZ Těsnění 3/4" Temasil	1 ks	7 Kč
I 8018	AZ Těsnění 1" Temasil	1 ks	13 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 5026	AZ Vsuvka 5243 mosazná 3/4" DN 16	1 ks	66 Kč
I 5028	AZ Vsuvka 5243 mosazná G 1" DN 20	1 ks	110 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
I 5027	AZ Vsuvka redukována 3/4" x 1"	1 ks	130 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
D 3021	Spona dvojitá na vlnovcové trubky	1 ks	48 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
F 1846	Upevňovací sada na vlnovcovou trubku	1 ks	38 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
F 5205	Montážní sada na vlnovcovou trubku	1 ks	7 120 Kč

Nerezové vlnovcové potrubí AX

Navlečená tepelná izolace je použitelná v teplotním rozsahu – 60°C až do + 200°C. Pro montáž potrubí není potřeba lis. Šroubení je celokovové bez těsnění.



Kód	Název	Cena za bm
B 9054	AX Alveoflex Solar 2 x DN 16/13 mm	547 Kč
B 9053	AX Alveoflex Solar 2 x DN 20/13 mm	735 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
B 9066	AX Přejchod s vnějším závitem DN 20 x 3/4"	1 ks	330 Kč
B 9065	AX Přejchod s vnějším závitem DN 20 x 1"	1 ks	363 Kč
B 9070	AX Přejchod s vnějším závitem DN 16 x 3/4"	1 ks	306 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
B 9062	AX Přejchod na samosvorný spoj DN 16 x Cu 18	1 ks	546 Kč
B 9063	AX Přejchod na samosvorný spoj DN 20 x Cu 22	1 ks	800 Kč



Kód	Název	Počet	Cena
B 9068	AX spojka DN 20 x DN 20	1 ks	605 Kč
B 9069	AX spojka DN 16 x DN 16	1 ks	580 Kč

Nerezová vlnovcová trubka se zakončením na obou stranách Cu trubkou

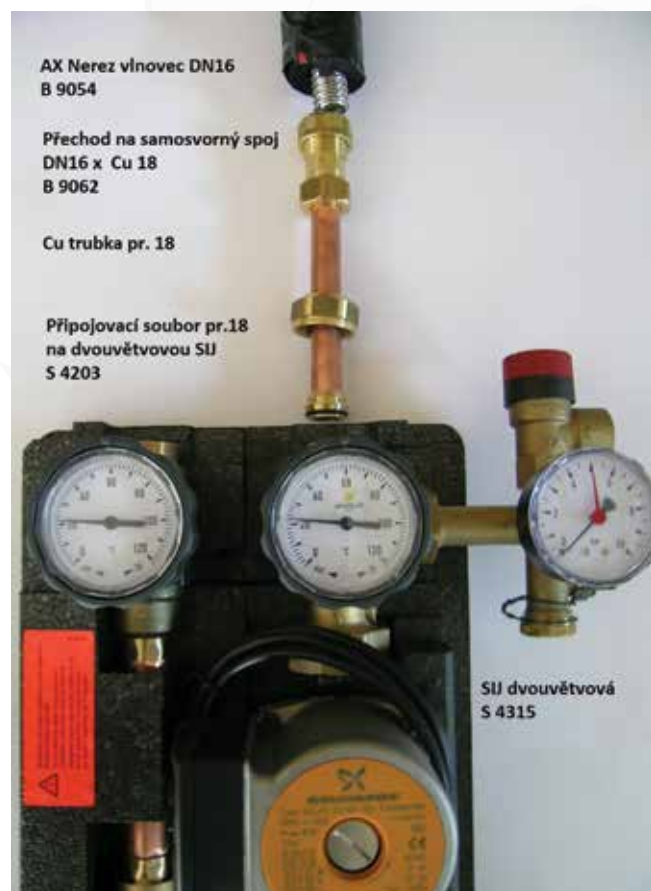
Vhodné na prostupy střešním pláštěm, těžko přístupná místa apod.



Délka Cu trubky 100 mm.
Nerezový vlnovec není opatřen izolací.

Kód	Název	Počet	Cena
B 9043	Nerezový vlnovec DN 16/ Cu 18, 1/100, délka 500 mm	1 ks	435 Kč
B 9032	Nerezový vlnovec DN 16/ Cu 18, 1/100, délka 1000 mm	1 ks	500 Kč
B 9033	Nerezový vlnovec DN 16/ Cu 18, 1/100, délka 1500 mm	1 ks	585 Kč
B 9034	Nerezový vlnovec DN 16/ Cu 18, 1/100, délka 2000 mm	1 ks	635 Kč
B 9044	Nerezový vlnovec DN 20/ Cu 22, 1/100, délka 500 mm	1 ks	495 Kč
B 9031	Nerezový vlnovec DN 20/ Cu 22, 1/100, délka 1000 mm	1 ks	540 Kč
B 9030	Nerezový vlnovec DN 20/ Cu 22, 1/100, délka 1500 mm	1 ks	685 Kč
B 9028	Nerezový vlnovec DN 20/ Cu 22, 1/100, délka 2000 mm	1 ks	850 Kč

Možnosti připojení nerezových vlnovců k instalačním jednotkám a ke kolektorům



Možnosti připojení nerezových vlnovců k instalačním jednotkám a ke kolektorům



Tepelná izolace na měděné potrubí

Minerální izolace kaširovaná Al fólií. Na překrytí spojů lze použít Al pásku. Vhodné pro izolaci vnitřních potrubních rozvodů. Tloušťka izolace 20 mm. **Délka 1 ks izolace je 1,2 m.**



Kód	Název	Cena
230	URSA 18-20	74 Kč/m
240	URSA 22-20	78 Kč/m
250	URSA 28-20	86 Kč/m
260	URSA 35-20	95 Kč/m
270	URSA 42-20	106 Kč/m
280	URSA 48-20	112 Kč/m
300	Samolepicí Al páska	9 Kč/m

EPDM izolace s UV filtrem vhodná pro izolaci venkovních potrubních rozvodů. Na překrytí spojů lze použít pásku Protape. Tloušťka izolace 5, 9, 13 a 19 mm. **Délka 1 ks izolace je 2 m.**



Kód	Název	Cena
368	Aeroflex 18/5	55 Kč/m
369	Aeroflex 18/9	65 Kč/m
370	Aeroflex 18/13	94 Kč/m
371	Aeroflex 18/19	197 Kč/m
380	Aeroflex 22/5	64 Kč/m
385	Aeroflex 22/9	72 Kč/m
386	Aeroflex 22/13	99 Kč/m
390	Aeroflex 22/19	208 Kč/m
387	Aeroflex 28/9	86 Kč/m
395	Aeroflex 28/13	124 Kč/m
396	Aeroflex 28/19	240 Kč/m
400	Aeroflex 35/9	104 Kč/m
401	Aeroflex 35/13	156 Kč/m
402	Aeroflex 35/19	280 Kč/m
410	Páska Protape – 0,6 mm x 30 mm x 25 m	555 Kč
411	Páska Aerotape – 3 mm x 50 mm x 10 m	422 Kč
412	Lepidlo Aeroflex – 200 gr	360 Kč

Regulace pro jeden solární okruh



Kód	Název	Cena
K 4195	SGC 16 Jednookruhový solární regulátor s displejem Moderně navrhnutá, mikroprocesorem řízená regulace s přehledným displejem. Řízení ohřevu pomocí předdefinovaných schémat. Ovládání a nastavení se provádí přes jednoduché grafické ikony. České menu. Regulátor má vstupy pro 4 teplotní čidla a možnost připojení průtokoměru, při zapojení průtokoměru je snadný záznam a archivace výkonu a hodnot jednotlivých čidel.	3 360 Kč



Kód	Název	Cena
20-12	DRT 20 v. 12 Jednookruhový solární regulátor na DIN lištu s displejem Jednoduchý diferenční regulátor se snadným ovládáním. Velký displej se zobrazením aktuální teploty na daném teplotním čidle. Regulátor má dva vstupy pro teplotní čidlo a jeden reléový výstup 230 V / 4A. Montáž na DIN lištu do rozvaděče, ovládání čerpadel nebo elektroventilů. Teplotní snímače: 1 x SMT – V 1,6 m (obj.č. 23-20) 1 x SMT – N 2 m (obj.č. 23-21)	3 650 Kč

Regulace pro dva solární okruhy



Kód	Název	Cena
20-23	DRT 20 v. 23 Dvouokruhový solární regulátor na DIN lištu s displejem Ovládání pomocí dvou oběhových čerpadel nebo pomocí jednoho oběhového čerpadla a přestavitelného elektroventilu. Možnost nastavení: automatické nebo ruční ovládání, požadovaná teplota spotřebiče (0 až 99°C), difference (0 až 30°C), priorita Teplotní snímače: 1 x SMT – V 1,6 m (obj. č. 23-20) 2 x SMT – N 2 m (obj. č. 23-21)	5 800 Kč



Kód	Název	Cena
23-23	DRT 23 v. 23 Dvouokruhový solární regulátor na DIN lištu s displejem a přepínačem	6 600 Kč
	Přepínač REŽIM umožňuje předem naprogramovat hodnoty pro tři různé situace. Uživatel si je volí pouhým přepnutím, aniž musí vstupovat do nastavení uživatelských funkcí. Příklad: Příklad může měřit jednu teplotu navíc (T4) např. v horní části bojleru. Pro snímání teploty kolektoru lze zapojit dvě teplotní čidla (TR, T0). Použití u záložního čidla je výhodné na těžko přístupných střeších. Teplotní snímače: 1 x SMT – V 1,6 m (obj. č. 23-20) 3 x SMT – N 2 m (obj. č. 23-21)	



Kód	Název	Cena
K 4191	SGC 36 Solární regulátor pro dva okruhy s grafickým displejem (třetí okruh lze naprogramovat)	6 580 Kč
	Moderně navržený, mikroprocesorem řízený diferenční regulátor, vyrobený digitální a SMT technologií. Řízení ohřevu pomocí předdefinovaných schémat. Ovládání a nastavení se provádí přes jednoduché grafické ikony. České menu. Regulátor má 3 výstupy (2 elektronické a 1 elektromechanické relé) a 6 vstupů pro teplotní čidla s možností připojení průtokoměru, při zapojení průtokoměru je snadný záznam a archivace výkonu a hodnot jednotlivých čidel.	

Regulace pro tři solární okruhy



Kód	Název	Cena
20-34	DRT 20 v. 34 Tříokruhový solární regulátor na DIN lištu s displejem	7 300 Kč
	Ovládání pomocí oběhových čerpadel nebo pomocí jednoho oběhového čerpadla a dvou přestavitelných elektroventilů. Možnost nastavení: automatické nebo ruční ovládání, požadovaná teplota spotřebiče (0 až 99°C), diference (0 až 30°C), priorit Teplotní snímače: 1 x SMT – V 1,6 m (obj. č. 23-20) 3 x SMT – N 2 m (obj. č. 23-21)	



Kód	Název	Cena
23-34	DRT 23 v. 34 Tříokruhový solární regulátor na DIN lištu s displejem a přepínačem	7 560 Kč
	Ovládání pomocí oběhových čerpadel nebo pomocí jednoho oběhového čerpadla a dvou přestavitelných elektroventilů. Přepínač REŽIM umožňuje předem naprogramovat hodnoty pro tři různé situace. Uživatel si je volí pouhým přepnutím, aniž musí vstupovat do nastavení uživatelských funkcí. Přístroj může měřit jednu teplotu navíc (T4) např. v horní části bojleru. Pro snímání teploty kolektoru lze zapojit dvě teplotní čidla (TR, T0). Použití u záložního čidla je výhodné na těžko přístupných střechách. Teplotní snímače: 1 x SMT – V 1,6 m (obj. č. 23-20) 4 x SMT – N 2 m (obj. č. 23-21)	

Regulátory UVR

Regulátory UVR mají díky funkčním modulům možnost prakticky volně programovatelnosti pro každé systémové zařízení topného managementu a jeho sladění. Protože je každý funkční modul možno několikanásobně adresovat, mohou se také realizovat komplexní regulační systémy, jako např. solární systémy s více kolektorovými plochami, zásobníky nebo povětrnostními podmínkami řízené topné systémy. Díky nabídce funkcí je možné řešit libovolné regulační úlohy.



Volně programovatelné regulace

Ceny volně programovatelných regulací jsou na vyžádání po zadání hydraulického schématu zařízení a požadavků ovládání. Regulace nabízejí i možnost grafického zobrazení stavu a chování systému on-line na internetu.



Kód	Název	Cena
J 3002	Absorpční odplyňovač G – 3/4" Pro automatické odvzdušnění primárního okruhu solárního systému.	2 940 Kč



Kód	Název	Cena
630	Ventil odvzdušňovací – automat 3/8" spodní napojení Celokovové provedení. Doporučení JH Solar před odvzdušňovací ventil montovat kulový uzávěr.	390 Kč



Kód	Název	Cena
665	Elektromagnetický ventil SCG 238 A 0 48 230 V Solenoidový ventil – přímo ovládaný, s ochranou proti vytváření vodních rázů.	2 330 Kč



Kód	Název	Cena
J 2023	Trojcestný ventil HONEYWELL VCZMF 6000/U	1 380 Kč



Kód	Název	Cena
J 2024	Pohon elektromotorický HONEYWELL VC4013 ZZ0EE	2 320 Kč



Termostatické směšovací ventily, vnitřní závit 3/4"

Kód	Název	Cena
VTA321-20	Směšovací ventil VTA 321, 20-43°C	1 620 Kč
VTA321-35	Směšovací ventil VTA 321, 35-60°C	1 490 Kč



Termostatický směšovací ventil W mix-K S25

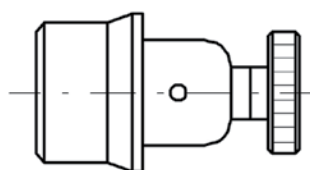
Kód	Název	Cena
W 11664	Termostatický směšovací ventil W mix-K S25, 30-65°C	1 770 Kč



Kód	Název	Cena
I 3035	Šroubení svěrné přímé 18 x 18	74 Kč
I 3022	Šroubení svěrné přímé 22 x 22	92 Kč



Kód	Název	Cena
I 3036	Šroubení svěrné rohové 18 x 18	74 Kč
I 3017	Šroubení svěrné rohové 22 x 22	92 Kč



Kód	Název	Cena
J 3001	Zátka s odvzdušněním průměr 16	66 Kč

Průtokoměry s příslušenstvím

TACOSSETTER BYPASS SOLAR 185

Vyvažovací ventil s vnitřním závitem

Mosaz, TB 185°C, krátkodobě 195°C, PB 16 bar, vždy s uzavírací sadou (součást dodávky)



Obj. č.	DN	G x G	k_{vs} (m³/h)	rozsah (l/min)	Cena bez DPH
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2-12	3 210 Kč
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	5	8-30	3 210 Kč
223.2480.000	25	1" x 1"	8,1	10-40	3 335 Kč
223.2580.000	32	1 1/4" x 1 1/4"	17	20-70	4 145 Kč

Vyvažovací ventil s vnějším závitem

Mosaz, TB 185°C, krátkodobě 195°C, PB 16 bar, vždy s uzavírací sadou (součást dodávky)



Obj. č.	DN	Rp x Rp	k_{vs} (m³/h)	rozsah (l/min)	bj	Cena bez DPH
223.2382.385	20	1" x 1"	2,2	2-12	1	3 210 Kč
223.2383.385	20	1" x 1"	5	8-30	1	3 210 Kč

Nemrzoucí směs pro solární systémy



Kód	Název	Cena
D 4112	Thesol CZ	63 Kč/litr
	Teplonosná, antikorozní kapalina na bázi monopropylenglykolu s nízkým bodem tuhnutí s použitím pro uzavřené solární systémy. Neředí se, nezámrzná teplota kapaliny je -32°C. Není vhodná do okruhů s pozinkovanými materiály. Balení: kanystr 10 a 25 litrů. Předpokládaná životnost kapaliny je 10 let. Doporučujeme 1x2 roky provádět kontrolu kapaliny na nezámrznou teplotu a měření parametru pH pro kontrolu životnosti kapaliny.	

Nemrzoucí směs pro topné systémy



Kód	Název	Cena										
D 4124	TheTop Eco	86 Kč/litr										
	Nezávadná nemrzoucí směs do topných okruhů, na bázi monopropylenglykolu (MPG), který je definován jako ekologicky bezpečná kapalina bez škodlivého vlivu na životní prostředí. Koncentrát vyrobený z MPG se používá jako teplonosná kapalina s nízkým bodem tuhnutí do topných systémů, tepelných čerpadel, chlazení a klimatizací. Nezámrzná teplota koncentrátu je -80°C s bodem varu 180°C. Pro další použití se ředí vodou. Balení: kanystr 10 a 25 litrů.											
	<table><tr><td>TheTop ECO: voda</td><td>1:1</td><td>1:1,5</td><td>1:2</td><td>1:3</td></tr><tr><td>Nezámrzná teplota</td><td>-32°C</td><td>-20°C</td><td>-15°C</td><td>-11°C</td></tr></table>	TheTop ECO: voda	1:1	1:1,5	1:2	1:3	Nezámrzná teplota	-32°C	-20°C	-15°C	-11°C	
TheTop ECO: voda	1:1	1:1,5	1:2	1:3								
Nezámrzná teplota	-32°C	-20°C	-15°C	-11°C								

Příslušenství pro teplotnosné kapaliny



Kód	Název	Cena
D 4115	PH metr	296 Kč
	Speciální měřicí metoda pro kontrolu stavu životnosti teplotnosných kapalin THESOL CZ a TheTop ECO. Každé 2 roky provedte měření stavu životnosti kapalin. V případě potřeby prodlužte životnost vhodným přípravkem Thesol revitalizační. Balení: 200 kusů	



Kód	Název	Cena
D 4130	Refraktometr REF 404	1 464 Kč
	Přístroj pro měření indexu lomu a určení nezámrzné teploty kapaliny. Měření látky je velmi jednoduché. Na optickou část refraktometru stačí kápnout měřenou látku, přiklopit krytku hranolu (tím se látka lépe rozprostře po měřicím hranolu), přiložit oko k okuláru, podívat se proti světlu (případně doostřit) a na stupnici můžete pohodlně odečíst výslednou hodnotu. Výslednou hodnotu porovnáte s přiloženou tabulkou indexů lomu a tak zjistíte nezámrznou teplotu kapaliny.	



Kód	Název	Cena
S 4227	Plnicí a proplachovací jednotka PPS 1.1 s kovovou nádrží	10 250 Kč
S 4309	Plnicí a proplachovací jednotka PPS 1.1 s plastovou nádrží	8 850 Kč
	Jednotka je určená na plnění, proplachování a tlakování primárních okruhů solárních systémů. Připojuje se tlakovými hadicemi na plnicí a vypouštěcí ventil solární instalační jednotky.	



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. je jedním z nejvýznamnějších evropských výrobců termických slunečních kolektorů. Společnost byla založena v roce 1992, ale v době vzniku stavěla na více než 20 letech vývojových a výrobních zkušeností svých zakladatelů. Kvalita slunečních kolektorů byla pozitivně ovlivněna vzájemným doplněním know-how: vysokoúčinná selektivní konverzní vrstva – vklad slovenského společníka a hliníková vana lisovaná hlubokotažným způsobem – vklad německého partnera.

THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. je jediný světový výrobce průmyslově vyráběného plochého vakuového kolektoru. Mezi jeho přednosti patří vysoká účinnost při relativně nízkých investičních nákladech i v oblasti vyšších výstupních teplot, což jej předurčuje na přípravu technologického tepla nebo pro solární chlazení.

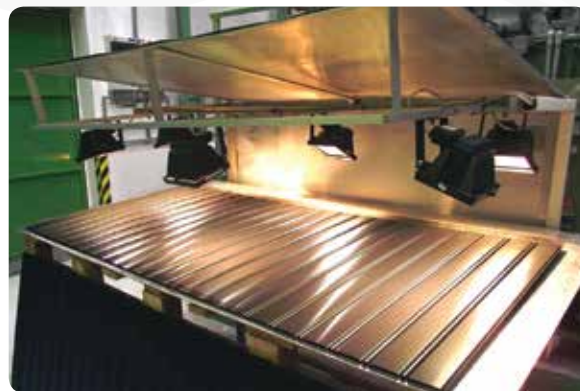
Zakladatelé společnosti THERMO/SOLAR Žiar s.r.o., včetně společnosti samotné, vyrobili po dobu své více než 35leté existence stovky tisíc solárních systémů využívaných pro přípravu teplé vody, ohřev vody v bazénech, přitápění, výrobu průmyslového tepla a jiné speciální účely.



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. neustále investuje nejen do výzkumu a vývoje, ale i do ekologizace výroby. V současné době disponuje výrobní kapacitou na úrovni 300 tisíc m² kolektorů ročně. Jako jeden z mála výrobců na světě má na jednom místě soustředěno lisování kolektorových van, výrobu selektivních konverzních vrstev a finální montáž slunečních kolektorů. Dále vyrábí všechny typy konstrukcí na upevnění kolektorů a kompletuje ucelené solární systémy.

Společnost klade prvořadý důraz na kvalitu, výzkum a vývoj. Vlastní unikátní zařízení na měření kvality selektivních vrstev, solárních skel a výkonových parametrů kolektorů. Spolupráce s domácími i zahraničními univerzitami a výzkumnými ústavy přináší neustálé zdokonalování výrobních procesů a výrobků. Všechny typy kolektorů jsou označeny známkou Solar Keymark. Od roku 2005 je společnost THERMO/SOLAR Žiar s.r.o. držitelem certifikátu ISO 9001:2008.

Na kolektory a nosné konstrukce poskytuje záruku v délce 12 let.



JH Solar s.r.o.

Společnost JH Solar s.r.o. vznikla v roce 2007 jako nástupce fyzické osoby Jiří Hrádek – JH Solar, podnikající v oboru solární techniky od roku 1995.

Společnost se zabývá dovozem a montáží solárních termických systémů na ohřev teplé užitkové vody, přitápění a ohřev bazénů. V souvislosti s touto činností máme oprávnění na navrhování, montáž a servis solárních systémů, nejen pro využití v rodinných a bytových domech, ale i pro průmyslové využití – hotely, penziony, výrobní provozy apod.

Od roku 1995 do současnosti bylo společností (Jiří Hrádek + JH Solar s.r.o.) instalováno cca 7 000 m² plochy slunečních kolektorů a zhruba stejné množství jich bylo prodáno za posledních 5 let prostřednictvím našeho velkoobchodu. V tomto směru spolupracujeme od počátku s firmou Thermo/solar Žiar nad Hronom.



Naším zákazníkům se snažíme vyjít vstříc osobním přístupem a nalezením optimálního řešení. V současné době se společnost zaměřuje na zvýšení technické podpory pro montážní firmy. Jejich proškolení je možné jak v našem školicím středisku, tak přímo u zákazníka při dodání materiálu. Odborný dozor pro začínající montážní partnery přímo na zakázce je samozřejmostí.

V roce 2010 bylo nově otevřeno školicí středisko, kde provádíme školení montážních firem. V tomto unikátním středisku jsou k dispozici tyto funkční školící pomůcky: solární termický systém integrovaný do střešního pláště, ostrovní fotovoltaický systém, tepelné čerpadlo země-voda, sténové topení a chlazení, vzduchotechnická jednotka, kotel na biomasu, akumulční nádrž atd. Hlavním záměrem společnosti je zaměřením se na speciální požadavky nebo zakázky většího charakteru a na základě dlouholetých zkušeností poskytování montážním firmám služby odborného velkoobchodu.

V průběhu roku se s námi můžete sejít nejen v sídle firmy, ale i na pravidelných výstavách Hobby a Země Živitelka v Českých Budějovicích a v Praze Letňanech na výstavách For Arch a Aquatherm.

Od roku 2007 je společnost JH Solar s.r.o. držitelem certifikátu ISO 9001:2009 a 14001:2005.

Ministerstvo průmyslu a obchodu udělilo naší společnosti autorizaci pro profesní kvalifikaci „INSTALATÉR SOLÁRNÍCH TERMICKÝCH SOUSTAV“. Je možné u nás složit zkoušku z uvedené profesní kvalifikace potřebné pro účely § 10d zákona č. 406/2000 Sb..



Školící středisko obnovitelných zdrojů energie JH Solar s.r.o.

Multifunkční školící zařízení, kde mohou zájemci o technologie využívající obnovitelné zdroje energie získat nové informace z oboru. V současnosti je možné školící prostory pronajmout, včetně zabezpečení služeb (ubytování, catering).



Malá školící místnost do 25 osob



Velká školící místnost do 55 osob



Výstava

Testování a porovnávání termických slunečních kolektorů

Pro přehled o konkurenčních slunečních kolektorech na českém trhu, provádíme dlouhodobě porovnání s námi dodávanými kolektory TS. Výsledky měření jsou k dispozici u nás na firmě.



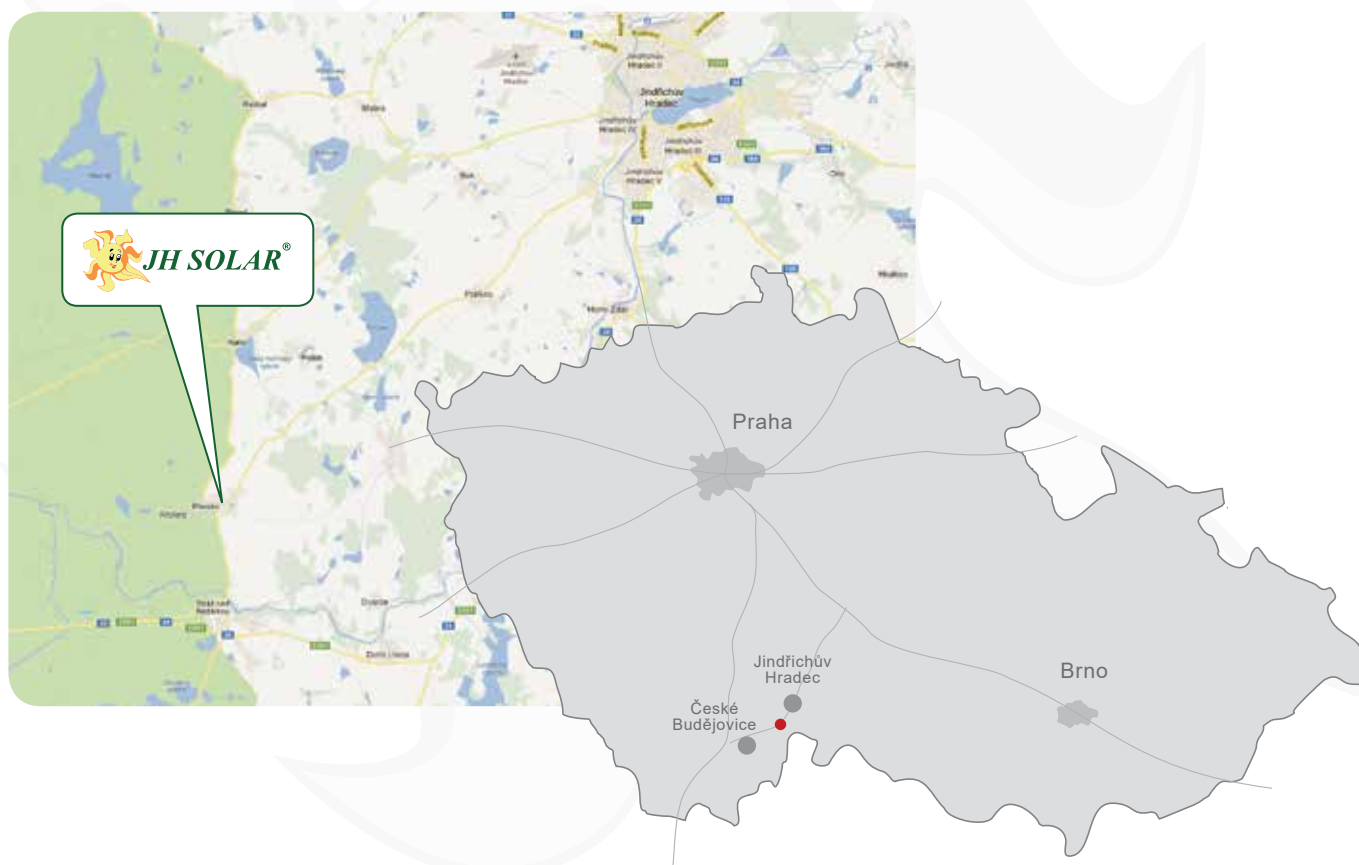
Na naší firmě provozujeme celkem 7 solárních systémů, nejstarší a plně funkční je z roku 1993, a 3 systémy s tepelnými čerpadly. Na těchto systémech testujeme i námi dodávané materiály a komponenty, abychom Vám dodávali pouze prověřenou kvalitu.

JH Solar s.r.o.
Plavsko 208
378 02 Stráž nad Nežárkou
okres Jindřichův Hradec

IČ: 280 64 275
DIČ: CZ28064275
e-mail: jhsolar@jhsolar.cz

Společnost JH SOLAR s.r.o. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 15117.

Jméno:	Funkce:	Telefon:	e-mail:
Jiří Hrádek	jednatel	+420 384 390 967	jhsolar@jhsolar.cz
Marie Bártová	jednatel	+420 384 390 967 +420 604 254 630	jhsolar@jhsolar.cz
Luboš Kozel	hlavní technik	+420 733 583 528	lubos.kozel@jhsolar.cz
Jana Vránová	administrace	+420 384 390 967	jana.vranova@jhsolar.cz



Doprava zboží

Zboží zasíláme zásilkovou službou Toptrans (do 5 ks kolektorů) nebo vlastní dopravou.



Montáž solárních systémů po celé České republice zabezpečují proškolené montážní firmy.

Razítko firmy: