





















## Árajánlat használati-melegvíz készítő, medence és épületfűtő napkollektoros rendszerre

5 db (10m<sup>2</sup>) napkollektorral, medencefűtéssel, 500 literes puffertárolóval és hőcserélős melegvíz készítő modullal.

Kép	Megnevezés, leírás	Egy- ség	Mennyi- ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>Thermosolar TS 300 napkollektor</b> Álló, rézcsöves, csőkiágós napkollektor szelektív elnyelőlemezzel, edzett biztonsági üveg fedéssel. Méret: 75 x 1008 x 2008 mm, felület: 2m <sup>2</sup> <b>Maximális teljesítmény: 1,4 kW/kollektor</b>	db	5	103.000	515.000	139.050	654.050
	<b>Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez</b> 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	1	6.000	6.000	1.620	7.620
	<b>SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	1	48.200	48.200	13.014	61.214
	<b>SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	1	70.200	70.200	18.954	89.154
	<b>Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez</b> 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	1	4.760	4.760	1.285	6.045
	<b>TI-ST 15/7 PWM szoláris szerelési egység</b> ST15/7 PWM kollektor körű szivattyú, térfogatáram mérővel (1-10l/perc), légedénnyel és egyéb szükséges szerelvényekkel egy szerelőlapon, külön tágulási tartály tartó konzollal. Méret: 380 x 290 x 140 mm, Csatlakozás: 4 x 3/4" belső menet	db	1	83.500	83.500	22.545	106.045
	<b>FLAMCO SOLAR 35 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =8 bar Méret: átm. 396 x 416 mm, Csatlakozás: 3/4"	db	1	18.700	18.700	5.049	23.749
	<b>Steca TR 0502 TT-PWM szabályozó</b> Kétfázisú digitális automatika, 3 db érzékelővel, 5 db érzékelő bemenettel, 2 db PWM kimenettel, animált LCD kijelzővel, hőmennyiség mérési funkcióval.	db	1	45.600	45.600	12.312	57.912
	<b>Relés kapcsoló doboz 1 db relével</b> Egy darab, négy morzós, váltóérintkezős relé műanyag dobozban, sorkapoccsal. Méret: 160 x 135 x 77 mm	db	1	8.200	8.200	2.214	10.414
	<b>SB-SPS 500 S rétegpuffer-tároló, 500 liter</b> Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel, hőcserélő 3 m <sup>2</sup> Méret: átm. 850 x 1720 mm, Súly: 114 kg	db	1	198.600	198.600	53.622	252.222
	<b>MAXIVAREM 80 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 450 x 680 mm, Csatlakozás: 3/4"	db	1	16.800	16.800	4.536	21.336
	<b>Rugós biztonsági szelep 3/4"</b> 3/4", 2,5 bar	db	1	3.750	3.750	1.013	4.763

Kép	Megnevezés, leírás	Egy- ség	Mennyi- ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>FWKissTm30 - melegvíz készítő egység</b> A hőcserélős HMV egység tartalmazza a hőcserélőt, a tároló körű szivattyút, a szabályozó és egyéb szükséges szerelvényeket. HMV teljesítmény: 30 l/perc (45 °C melegvíz, 10 °C hidegvíz és 60 °C tároló hőmérséklet esetén).	db	1	239.300	239.300	64.611	303.911
	<b>XB 20-1 10 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~5 kollektorig Méret: x x mm, Csatlakozás: 1"	db	1	45.000	45.000	12.150	57.150
	<b>Hőcserélő készlet 1"</b> Univerzális hőcserélő beépítő készlet, Csatlakozás: 1"	db	1	25.700	25.700	6.939	32.639
	<b>Áramláskapcsoló</b> Áramláskapcsoló a medence vízforgató körbe.	db	1	16.250	16.250	4.388	20.638
	<b>VC 4013 típusú, kétutú motoros váltószelep, 1"</b> Váltószelep (irányváltásra) VC 4013-as motorral, záró érintkezővel kapcsolható, 230V/50Hz méret: 1", Kvs=7,7	db	1	23.300	23.300	6.291	29.591
	<b>Frigoszolár fagyálló hőátadó folyadék koncentrátum, 10 liter</b> Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	3	10.880	32.640	8.813	41.453
	<b>Aeroflex 22/19 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 22/19mm	fm	50	1.280	64.000	17.280	81.280
	<b>22-es csőhálózat</b> 22x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	50	2.178	108.900	29.403	138.303
	<b>Medence vízforgató körű csővezeték szerelési anyagai</b> Becsült mennyiség, pontos elszámolás kivitelezés után	klt	1	25.000	25.000	6.750	31.750
	<b>Kivitelezés munkadíja</b> A napenergia hasznosító rendszer kivitelezése, beüzemelése.	db	1	372.000	372.000	100.440	472.440
	<b>Összesen:</b>				1.971.400	532.279	2.503.679