


















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

 15 db (30m<sup>2</sup>) napkollektorral, medencefűtéssel, 1500 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, csőkígyós 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	15	103.000	1.545.000	417.150	1.962.150
	<b>Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez</b> 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	3	6.000	18.000	4.860	22.860
	<b>SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	3	48.200	144.600	39.042	183.642
	<b>SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	3	70.200	210.600	56.862	267.462
	<b>Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez</b> 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	3	4.760	14.280	3.856	18.136
	<b>TI-ST 15-85 PWM szoláris szerelési egység</b> Grundfos Solar PM15-85 PWM kollektor körű szivattyú, térfogatáram mérővel (8-30l/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>MAXIWAREM Zárt 80 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 450 x 680 mm, Csatlakozás: 3/4"	db	1	21.390	21.390	5.775	27.165
	<b>Steca TR 0502 TT-PWM szabályozó</b> Kézzónás 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 morzús, 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 1500 S rétegpuffer-tároló, 1500 liter</b> Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel, hőcserélő 4,5 m <sup>2</sup> Méret: átm. 1200 x 2220 mm, Súly: 248 kg	db	1	401.600	401.600	108.432	510.032
	<b>MAXIWAREM Zárt 200 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 550 x 1010 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	1	51.020	51.020	13.775	64.795
	<b>Rugós biztonsági szelep 1'</b> 1", 2,5 bar	db	1	4.400	4.400	1.188	5.588

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 köri 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 20 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~15 kollektorig Méret: x x mm, Csatlakozás: 1"	db	1	59.200	59.200	15.984	75.184
	<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, kétútú 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 hűtőanyag koncentrátum, 10 liter</b> Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	4	10.880	43.520	11.750	55.270
	<b>Aeroflex 22/19 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 22/19mm	fm	20	1.280	25.600	6.912	32.512
	<b>22-es csőhálózat</b> 22x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	2.178	43.560	11.761	55.321
	<b>Aeroflex 28/19 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 28/19mm	fm	60	1.520	91.200	24.624	115.824
	<b>28-as csőhálózat</b> 28x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	60	2.821	169.260	45.700	214.960
	<b>Medence vízforgató köri 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	570.000	570.000	153.900	723.900
	<b>Összesen:</b>				3.880.080	1.047.621	4.927.701