




















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

15 db (30m<sup>2</sup>) napkollektorral, 500 literes, kéthőcserélős melegvíz-tárolóval, medencefűtéssel, hőcserélős fűtési egységgel.

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	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 0603mc-PWM szabályozó</b> Háromzónás digitális automatika, 3 db érzékelővel, 6 db érzékelő bemenettel, 1 db PWM és 1 db relé kimenettel, animált LCD kijelzővel, hőmennyiség mérési funkcióval, adatgyűjtés SD kártyára.	db	1	84.300	84.300	22.761	107.061
	<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>HAJDU STA 500C2</b> Melegvíz-tároló 2m <sup>2</sup> -es alsó és 1m <sup>2</sup> -es felső hőcserélővel, zománczott belső felülettel, hőszigeteléssel, magnézium anóddal. Méret: átm. 750 x 1838 mm, Súly: 172 kg	db	1	265.200	265.200	71.604	336.804
	<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

Kép	Megnevezés, leírás	Egy- ség	Mennyi- ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<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>Áramláskapcsoló</b> Áramláskapcsoló a medence vízforgató körbe.	db	1	16.250	16.250	4.388	20.638
	<b>FE-60 szoláris fűtési egység</b> A fűtési egység egy szerelőlapon tartalmazza a szivattyút, a hőcserélőt, a keverőszelepet és az egyéb szükséges szerelvényeket. Méret: 360 x 480 mm, Csatlakozás: 4 x 22x1 mm	db	1	147.000	147.000	39.690	186.690
	<b>Frigoszlár fagyálló hűtőanyag koncentrátum, 5 liter</b> Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	1	5.460	5.460	1.474	6.934
	<b>Frigoszlár fagyálló hűtőanyag 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	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	621.000	621.000	167.670	788.670
	<b>Összesen:</b>				3.680.240	993.665	4.673.905