






















**Árajánlat használati-melegvíz készítő és épületfűtő napkollektoros rendszere**

 80 db (160m<sup>2</sup>) napkollektorral, 2db 2200 literes egyhőcserélős puffertárolóval és 1 db 1000 literes használati-melegvíztárolóval, hőcserélős melegvíztároló fűtéssel és medencefűtéssel.

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>Thermosolar TS 300 napkollektor</b> Álló, rézcsöves, csőkégyós 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	80	103.000	8.240.000	2.224.800	10.464.800
	<b>Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez</b> 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	14	6.000	84.000	22.680	106.680
	<b>SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	14	48.200	674.800	182.196	856.996
	<b>SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	14	70.200	982.800	265.356	1.248.156
	<b>Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez</b> 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	14	4.760	66.640	17.993	84.633
	<b>SE-32-120F szoláris szerelési egység</b> UPS 32-120F kollektor körű szivattyú és egyéb szükséges szerelvények egy szerelőlapon.	db	1	285.000	285.000	76.950	361.950
	<b>MAXIWAREM Zárt 500 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 780 x 1260 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	1	0	0	0	0
	<b>HC-2 szabályozó</b> Négyzónás mikroprocesszoros szabályozó érzékelő nélkül, max 10 db hőmérséklet érzékelő bemenettel, 1db impulzus bemenettel, 2db fordulatszám szabályozott szivattyú kimenettel, 4db relé kimenettel. Méret: 200 x 150 mm	db	1	114.200	114.200	30.834	145.034
	<b>HC-1-2 szabályozó</b> Kétfónás mikroprocesszoros szabályozó 5 db hőmérséklet érzékelővel, 1db impulzus bemenettel, 1db fordulatszám szabályozott szivattyú kimenettel, 1db relé kimenettel. Méret: 160 x 80 mm	db	1	49.900	49.900	13.473	63.373
	<b>PTC2000 érzékelő</b> Hőérzékelő HC, vagy NL típusú szabályozóhoz, kollektor és tároló érzékelőként is alkalmazható. Tokozás: 6mm/50mm, kábelhossz: 1,5m	db	1	1.800	1.800	486	2.286
	<b>SB-SPS 2200 puffer-tároló, 2200 liter</b> Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel Méret: átm. 1450 x 2170 mm, Súly: 285 kg	db	2	453.400	906.800	244.836	1.151.636

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>EMMETI ACCUMULO melegvíz-tároló, 1000 liter</b> Melegvíz-tároló karimák nélkül, hidrosinterglass belső felületvédelemmel, külön szállított cipzározható hőszigeteléssel, idegenáramú anóddal Méret: átm. 1000 x 2173 mm, Súly: 141 kg	db	1	338.500	338.500	91.395	429.895
	<b>XB-37H-90 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~70 kollektorig Csatlakozás: 1"	db	2	235.191	470.382	94.076	564.458
	<b>XB 20-1 70 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~50 kollektorig Méret: x x mm, Csatlakozás: 1"	db	1	158.200	158.200	42.714	200.914
	<b>Hőcserélő készlet 1"</b> Univerzális hőcserélő beépítő készlet, Csatlakozás: 1"	db	3	25.700	77.100	20.817	97.917
	<b>Grundfos UPS 25-60 Alpha 2L keringetőszivattyú</b> 230V/50Hz, hossz: 180mm, csatlakozás: 6/4"	db	3	46.890	140.670	37.981	178.651
	<b>Grundfos UPS 25-40 N rozsdamentes HMV</b> keringetőszivattyú 230V/50Hz	db	1	60.700	60.700	16.389	77.089
	<b>Rotodrivert F3L 5/4"-os kétutú, háromjártatú motoros golyóscsap</b> Váltócsap (irányváltásra) méret: 5/4" Kvs=8,5, 230V/50Hz	db	4	28.900	115.600	31.212	146.812
	<b>MAXIWAREM Zárt 300 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 630 x 1180 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	2	73.520	147.040	39.701	186.741
	<b>Rugós biztonsági szelep 1"</b> 1", 2,5 bar	db	1	4.400	4.400	1.188	5.588
	<b>Keringtető szivattyú, Niper 1 350 M</b> (szűrővel) ~4-5 m <sup>3</sup> /h, H=5-7 m, H <sub>max</sub> =9,5 m, P=300-350 W	db	1	52.400	52.400	14.148	66.548
	<b>Frigoszolár fagyálló hűtőanyag koncentrátum, 10 liter</b> Monopropilénlikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	4	9.200	36.800	9.936	46.736
	<b>Frigoszolár fagyálló hűtőanyag koncentrátum, 50 liter</b> Monopropilénlikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	1	45.630	45.630	12.320	57.950
	<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	3.031	60.620	16.367	76.987
	<b>Aeroflex 28/19 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 28/19mm	fm	20	1.520	30.400	8.208	38.608
	<b>28-as csőhálózat</b> 28x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	3.470	69.400	18.738	88.138

Kép	Megnevezés, leírás	Egy- ség	Mennyi- ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>Aeroflex 35/25 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 35/25mm	fm	20	2.280	45.600	12.312	57.912
	<b>35-ös csőhálózat</b> 35x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	4.580	91.600	24.732	116.332
	<b>Aeroflex 42/25 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 42/25mm	fm	180	2.860	514.800	138.996	653.796
	<b>42-es csőhálózat</b> 42x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	180	5.529	995.220	268.709	1.263.929
	<b>Medence vízforgató kör csővezeték szerelési anyagai</b> Becsült mennyiség, pontos elszámolás kivitelezés után	klt	1	90.000	90.000	24.300	114.300
	<b>Kivitelezés munkadíja</b> A napenergia hasznosító rendszer kivitelezése, beüzemelése.	db	1	2.605.000	2.605.000	703.350	3.308.350
<b>Összesen:</b>					<b>17.581.602</b>	<b>4.714.105</b>	<b>22.295.707</b>