
































## Árajánlat használati-melegvíz készítő és épületfűtő napkollektoros rendszere

40 db (80m<sup>2</sup>) napkollektorral, 1db 2200 literes puffertárolóval és 1 db 750 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, csőhígyós 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	40	103.000	4.120.000	1.112.400	5.232.400
	<b>Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez</b> 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	8	6.000	48.000	12.960	60.960
	<b>SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	8	48.200	385.600	104.112	489.712
	<b>SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel</b> Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	8	70.200	561.600	151.632	713.232
	<b>Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez</b> 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	8	4.760	38.080	10.282	48.362
	<b>SE-120 szoláris szerelési egység</b> UPS 25-120 kollektor körüli szivattyú és egyéb szükséges szerelvények egy szerelőlapon. Méret: 360 x 480 mm, Csatlakozás: 4 x 28x1 mm	db	1	188.900	188.900	51.003	239.903
	<b>MAXIWAREM Zárt 250 literes tágulási tartály</b> Álló kivitelű, p <sub>max</sub> =6 bar Méret: átm. 630 x 1000 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

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<b>SB-SPS 2200 puffer-tároló, 2200 liter</b> Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel Méret: átm. 1450 x 2170 mm, Súly: 285 kg	db	1	453.400	453.400	122.418	575.818
	<b>EMMETI ACCUMULO melegvíz-tároló, 750 liter</b> Melegvíz-tároló karimák nélkül, hidrosinterglass belső felületvédelemmel, külön szállított cipzározható hőszigeteléssel, idegenáramú anóddal Méret: átm. 900 x 2135 mm, Súly: 124 kg	db	1	283.400	283.400	76.518	359.918
	<b>XB-37H-50 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~40 kollektorig Csatlakozás: 1"	db	2	139.800	279.600	75.492	355.092
	<b>XB 20-1 60 lemezes hőcserélő</b> Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~40 kollektorig Méret: x x mm, Csatlakozás: 1"	db	1	138.100	138.100	37.287	175.387
	<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 cirkulációs szivattyú</b> 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 táglási tartály</b> Álló kivitelű, $p_{max}=6$ bar Méret: átm. 630 x 1180 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	1	73.520	73.520	19.850	93.370
	<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, $H_{max}=9,5$ m P=300-350 W	db	1	52.400	52.400	14.148	66.548
	<b>Frigoszolár fagyálló hűtőadó folyadék koncentrátum, 10 liter</b> Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	4	9.200	36.800	9.936	46.736
	<b>Frigoszolár fagyálló hűtőadó folyadék koncentrátum, 50 liter</b> Monopropilénglikol 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

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	<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
	<b>Aeroflex 35/25 csőhéj</b> -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 35/25mm	fm	120	2.280	273.600	73.872	347.472
	<b>35-ös csőhálózat</b> 35x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	120	4.580	549.600	148.392	697.992
	<b>Medence vízforgató körü csővezeték szerelési anyagai</b> Becsült mennyiség, pontos elszámolás kivitelezés után	klt	1	50.000	50.000	13.500	63.500
	<b>Kivitelezés munkadíja</b> A napenergia hasznosító rendszer kivitelezése, beüzemelése.	db	1	1.820.000	1.820.000	491.400	2.311.400
<b>Összesen:</b>					<b>10.148.620</b>	<b>2.740.127</b>	<b>12.888.747</b>