
































Árajánlat használati-melegvíz készítő és épületfűtő napkollektoros rendszere

60 db (120m²) napkollektorral, 2db 1500 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
	Thermosolar TS 300 napkollektor Álló, rézcsöves, csőkígyós napkollektor szelektív elnyelőlemezzel, edzett biztonsági üveg fedéssel. Méret: 75 x 1008 x 2008 mm, felület: 2m ² Maximális teljesítmény: 1,4 kW/kollektor	db	60	103.000	6.180.000	1.668.600	7.848.600
	Univerzális bekötő készlet TS 300 M-hez 1 db Thermosolar 300 M típusú kollektormező bekötéséhez szükséges szerelési anyagokat tartalmazza.	db	12	6.000	72.000	19.440	91.440
	SK-f2aa szerelőkeret 2 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 2080 x 2010 mm	db	12	48.200	578.400	156.168	734.568
	SK-f3aa szerelőkeret 3 db álló kollektor ferdetetőre szereléséhez acélcsöves tetőkampós rögzítéssel Szerelőkeret alumíniumból, korrózióálló csavarokkal. méret: 3120 x 2010 mm	db	12	70.200	842.400	227.448	1.069.848
	Összekötő elemkészlet acélcsöves szerelőkeretekhez 2 db sorolóprofil csavarokkal	db	12	4.760	57.120	15.422	72.542
	SE-120 szoláris szerelési egység 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
	MAXIWAREM Zárt 300 literes táglási tartály 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
	HC-2 szabályozó 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
	HC-1-2 szabályozó 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
	PTC2000 érzékelő 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
	SB-SPS 1500 puffer-tároló, 1500 liter Puffertároló, belső felületvédelem nélkül, hőszigeteléssel Méret: átm. 1200 x 2220 mm, Súly: 206 kg	db	2	345.000	690.000	186.300	876.300
	EMMETI ACCUMULO melegvíz-tároló, 1000 liter 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
	XB-37H-80 lemezes hőcserélő Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~60 kollektorig Csatlakozás: 1"	db	2	211.300	422.600	84.520	507.120
	XB 20-1 70 lemezes hőcserélő Forrasztott lemezes hőcserélő rozsdamentes acélból, ~50 kollektorig Méret: x x mm, Csatlakozás: 1"	db	1	158.200	158.200	42.714	200.914
	Hőcserélő készlet 1" Univerzális hőcserélő beépítő készlet, Csatlakozás: 1"	db	3	25.700	77.100	20.817	97.917
	Grundfos UPS 25-60 Alpha 2L keringetőszivattyú 230V/50Hz, hossz: 180mm, csatlakozás: 6/4"	db	3	46.890	140.670	37.981	178.651
	Grundfos UPS 25-40 N rozsdamentes HMV keringetőszivattyú 230V/50Hz	db	1	60.700	60.700	16.389	77.089
	Rotodriver F3L 5/4"-os kétutú, háromjártatú motoros golyóscsap Váltócsap (irányváltásra) méret: 5/4" Kvs=8,5, 230V/50Hz	db	4	28.900	115.600	31.212	146.812
	MAXIWAREM Zárt 300 literes tágulási tartály Álló kivitelű, p _{max} =6 bar Méret: átm. 630 x 1180 mm, Csatlakozás: 6/4"	db	2	73.520	147.040	39.701	186.741
	Rugós biztonsági szelep 1" 1", 2,5 bar	db	1	4.400	4.400	1.188	5.588
	Keringtető szivattyú, Niper 1 350 M (szűrővel) ~4-5 m ³ /h, H=5-7 m, H _{max} =9,5 m P=300-350 W	db	1	52.400	52.400	14.148	66.548
	Frigoszlár fagyálló hőátadó folyadék koncentrátum, 10 liter Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	4	9.200	36.800	9.936	46.736
	Frigoszlár fagyálló hőátadó folyadék koncentrátum, 50 liter Monopropilénglikol alapú, környezetbarát, nem mérgező.	db	1	45.630	45.630	12.320	57.950
	Aeroflex 22/19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 22/19mm	fm	20	1.280	25.600	6.912	32.512
	22-es csőhálózat 22x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	3.031	60.620	16.367	76.987

Kép	Megnevezés, leírás	Egy-ség	Mennyi-ség	Nettó egységár	Nettó érték	ÁFA	Bruttó érték
	Aeroflex 28/19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 28/19mm	fm	20	1.520	30.400	8.208	38.608
	28-as csőhálózat 28x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	3.470	69.400	18.738	88.138
	Aeroflex 35/25 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 35/25mm	fm	20	2.280	45.600	12.312	57.912
	35-ös csőhálózat 35x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	20	4.580	91.600	24.732	116.332
	Aeroflex 42/25 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenáll Méret (átmérő / vastagság): 42/25mm	fm	160	2.860	457.600	123.552	581.152
	42-es csőhálózat 42x1 mm-es vörösréz csővezeték rendszer és egyéb szerelési anyagok.	fm	160	5.529	884.640	238.853	1.123.493
	Medence vízforgató köri csővezeték szerelési anyagai Becsült mennyiség, pontos elszámolás kivitelezés után	klt	1	70.000	70.000	18.900	88.900
	Kivitelezés munkadíja A napenergia hasznosító rendszer kivitelezése, beüzemelése.	db	1	2.287.000	2.287.000	617.490	2.904.490
Összesen:					14.470.340	3.877.409	18.347.749