

Naplopó rendszerek árlistája

Érvényes: 2009. február 9-től



Minden, ami a naplopáshoz kell...

www.naplopo.hu

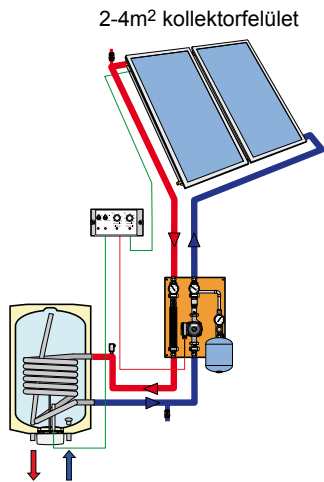
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

1033 Budapest, Szentendrei út 89-93. Tel.: 237-0433, Fax: 368-8676, E-mail: naplopo@naplopo.hu



Melegvíz készítés

“Junior” Naplopó rendszerek



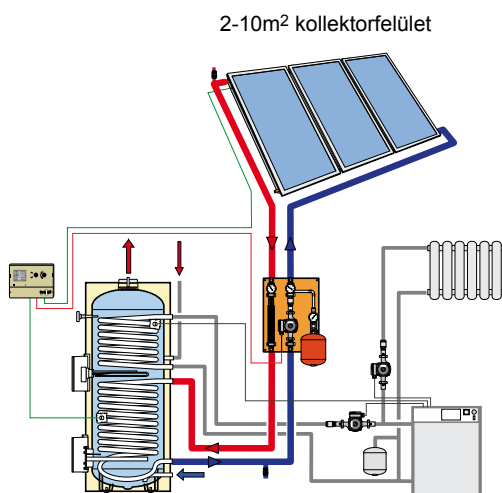
Kiseb vízfogyasztású családi, vagy hétvégi házakhoz javasolt Naplopó rendszer. A napkollektorok egy hőcserélős, fali melegítőtárolót fűtenek. A hagyományos energiával üzemelő utánfűtés történhet a tárolóba beépített elektromos fűtőpatronnal, de jobb megoldás, ha a kollektoros tárolóval sorba kötnek egy utánfűtő tárolót. Ez lehet villany-, gáz-, vagy indirekt fűtésű bojler.

- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok, 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Analóg hőmérséklet különbség szabályozás,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden szükséges szerelvénnyel,
- Gumimembrános zárt tágulási tartály,
- Zománczott belső felületvédelmű, hőszigetelt, egy hőcserélős fali melegítőtároló,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Melegvíz fogyasztók száma	Kollektor-felület	Melegvítároló térfogata	Elektromos fűtőpatron	Főbb anyagár		Teljes rendszerár csővezetékekkel és kivitelezéssel*	
				Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
1-2 személy	1 db / 2 m²	100 liter	Elektromos fűtés nélkül	331.000.-	397.200.-	526.000.-	631.200.-
			Elektromos fűtéssel	333.000.-	399.600.-	528.000.-	633.600.-
2-4 személy	2 db / 4 m²	200 liter	Elektromos fűtés nélkül	462.000.-	554.400.-	669.000.-	802.800.-
			Elektromos fűtéssel	458.000.-	549.600.-	665.000.-	798.000.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

“Standard” Naplopó rendszerek



Klasszikus napkollektoros rendszer két hőcserélős melegvítárolóval. A napkollektorok az alsó hőcserélőn keresztül a tároló teljes térfogatát, míg az épület fűtését is végző kazán a felső hőcserélőn keresztül csak a tároló felső részét fűti. A napenergia optimális kihasználását a tárolón belül kialakuló, hőmérséklet szerinti rétegződés biztosítja.

- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok, 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektor köri szivattyú fordulatszámának változtatásával,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden szükséges szerelvénnyel,
- Gumimembrános zárt tágulási tartály,
- Tűzzománc belső felületvédelmű, hőszigetelt, két hőcserélős melegvítároló,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

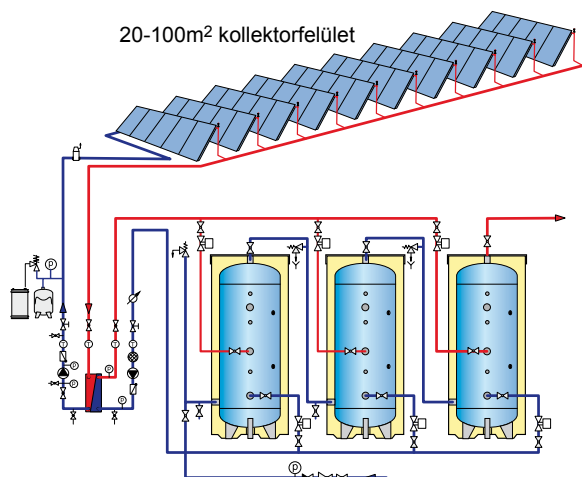
Melegvíz fogyasztók száma	Kollektorfelület	Bojler térfogat	Főbb anyagár		Teljes rendszerár csővezetékekkel és kivitelezéssel*	
			Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
2-3 személy	2 db / 4 m²	200 liter	523.000.-	627.600.-	729.000.-	874.800.-
3-4 személy	2 db / 4 m²	300 liter	572.000.-	686.400.-	779.000.-	934.800.-
3-6 személy	3 db / 6 m²	300 liter	696.000.-	835.200.-	926.000.-	1.111.200.-
4-8 személy	4 db / 8 m²	400 liter	967.000.-	1.160.400.-	1.249.000.-	1.498.800.-
6-10 személy	5 db / 10 m²	500 liter	1.118.000.-	1.341.600.-	1.412.000.-	1.694.400.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

Nagyobb melegvíz készítő rendszerek



Kiemelkedően magas hatásfokú, fajlagosan olcsó, gazdaságos melegvíz készítő rendszerek. A kollektorok a rendszer nagyságától függően egy, vagy több sorba kapcsolt melegvíztárolót fűtenek külső, lemezes hőcserélőn keresztül.



- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok, 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektorok hőteljesítményének mérésével,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden egyéb a kollektor körben szükséges szerelvényvel,
- Bronzházás szekunderköri szivattyú,
- Gumimembrános, zárt kollektorköri táglási tartály,
- Felületvédett, hőszigetelt, idegenáramú anódos védemű melegvíztárolók,
- Rozsdamentes acél, forrasztott lemezes hőcserélő,
- Motoros váltószelepek a tárolók előnykapcsolásának átváltására,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Napi vízfogyasztás	Kollektorfelület	Melegvíztároló térfogata
1000-1500 liter	10 db / 20 m²	1000 liter
1500-2000 liter	15 db / 30 m²	1500 liter
2000-3000 liter	20 db / 40 m²	2000 liter
2500-3500 liter	25 db / 50 m²	2500 liter
3000-4500 liter	30 db / 60 m²	3000 liter
4000-6000 liter	40 db / 80 m²	4000 liter
5000-7500 liter	50 db / 100 m²	5000 liter

Főbb anyagár	
Nettó	Bruttó
2.039.000.-	2.446.800.-
2.878.000.-	3.453.600.-
3.610.000.-	4.332.000.-
4.691.000.-	5.629.200.-
5.014.000.-	6.016.800.-
7.057.000.-	8.468.400.-
8.470.000.-	10.164.000.-

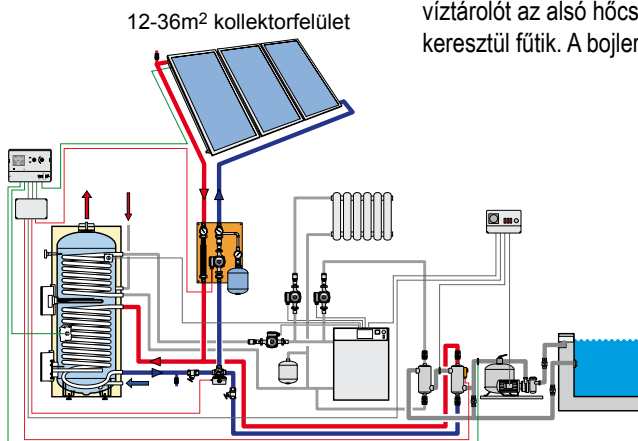
Teljes rendszerár csővezetékekkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
2.528.000.-	3.033.600.-
3.538.000.-	4.245.600.-
4.385.000.-	5.262.000.-
5.673.000.-	6.807.600.-
6.126.000.-	7.351.200.-
8.446.000.-	10.135.200.-
10.941.000.-	13.129.200.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

Melegvíz készítés és medence fűtés



Egész évben használható melegvíz készítő és medence fűtő rendszer. A napkollektorok a melegvíztárolót az alsó hőcserélőn keresztül, a medence vizét pedig a vízforgató körbe beépített hőcserélőn keresztül fűtik. A bojler és a medence fűtése közötti átváltás motoros váltószeleppel történik.



- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektorok hőteljesítményének mérésével, relé kontaktus a vízforgató szivattyú indítására,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden egyéb a kollektor körben szükséges szerelvényvel,
- Gumimembrános zárt táglási tartály,
- Zománczott belső felületű, két hőcserélős melegvíztároló,
- Rozsdamentes acél, csőköteges hőcserélő a vízforgató körbe,
- Háromjáratú, motoros váltószelep,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Melegvíz fogyasztók száma	Medence vízfelülete	Kollektorfelület	Melegvíztároló térfogata
2-4 személy	10 m²	6 db / 12 m²	300 liter
2-4 személy	20 m²	8 db / 16 m²	300 liter
3-6 személy	30 m²	10 db / 20 m²	400 liter
4-8 személy	40 m²	14 db / 28 m²	500 liter
4-8 személy	50 m²	18 db / 36 m²	500 liter

Főbb anyagár	
Nettó	Bruttó
1.196.000.-	1.435.200.-
1.464.000.-	1.756.800.-
1.857.000.-	2.228.400.-
2.425.000.-	2.910.000.-
2.895.000.-	3.474.000.-

Teljes rendszerár csővezetékekkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
1.672.000.-	2.006.400.-
1.958.000.-	2.349.600.-
2.369.000.-	2.842.800.-
3.032.000.-	3.638.400.-
3.532.000.-	4.238.400.-

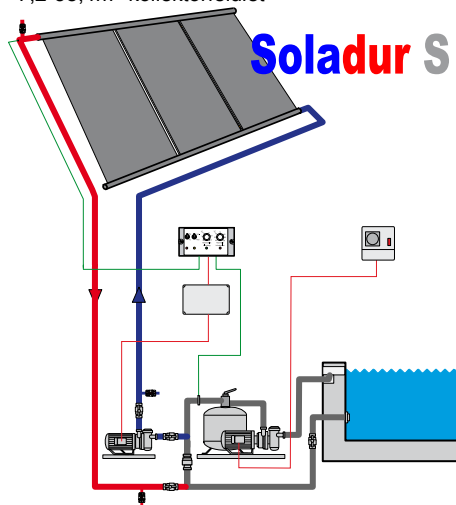
*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.



Medence fűtés

Szabadtéri medencék fűtése Soladur típusú, lefedés nélküli napkollektorral

7,2-38,4m² kollektorfelület



Szabadtéri medencék vizének nyári fűtésére javasolt rendszer. A Soladur típusú napkollektorok polipropilénből készült csőjártos elnyelőlemezek, melyekben közvetlenül a medence vize keringtethető. A kollektorokat megközelítőleg déli tájolással és 30° körüli dőlésszöggel kell elhelyezni tetőfelületre, vagy a medence közelében állványszerkezetre.

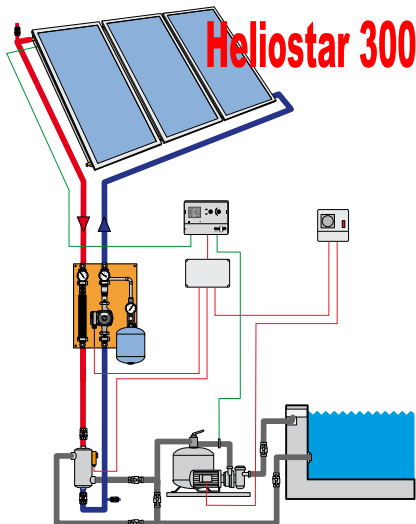
- Soladur medencefűtő napkollektorok 3 év garanciával,
- Összekötő, csatlakozó és véglezáró elemek a kollektorok bekötéséhez,
- 10mm-es hőszigetelés a kollektorok hátoldalán,
- Rögzítőelemek a kollektorok tetőre szereléséhez,
- Külön, a vízforgató szivattyútól független, kis elektromos teljesítményű szivattyú a kollektorkör keringtetéséhez
- Szivattyú kerigetetés vezérlése hőmérsékletkülönbség alapján,
- Beépítő készlet a vízforgató körbe.

Medence vízfelülete	Kollektorok száma	Kollektorfelület	Főbb anyagár csővezeték nélkül		Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
			Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
~10 m ²	3 db S-200	7,2 m ²	340.000.-	408.000.-	530.000.-	636.000.-
~20 m ²	6 db S-200	14,4 m ²	583.000.-	699.600.-	808.000.-	969.600.-
~30 m ²	6 db S-300	21,6 m ²	706.000.-	847.200.-	946.000.-	1.135.200.-
~40 m ²	8 db S-300	28,8 m ²	917.000.-	1.100.400.-	1.177.000.-	1.412.400.-
~50 m ²	8 db S-400	38,4 m ²	1.023.000.-	1.227.600.-	1.303.000.-	1.563.600.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

Fedett, vagy szabadtéri medencék fűtése Heliostar típusú szelektív síkkollektorral

8-36m² kollektorfelület



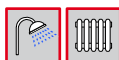
Egész évben használható medence fűtő rendszer. A napkollektor kör fagyálló folyadékkal feltöltött külön zárt kör. A Thermosolar napkollektorok a medence vizét a vízforgató körbe beépített hőcserélőn keresztül fűtik. A kollektoros rendszer szabályozója a vízforgató kör szivattyút is elindítja.

- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektor kör szivattyú fordulatszámának változtatásával,
- Biztonsági korlátozó termosztát a túlfűtés megakadályozására,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden szükséges szerelvénnyel,
- Gumimembrános zárt tágulási tartály,
- Rozsdamentes acél, csőköteges hőcserélő a vízforgató körbe,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Medence vízfelülete	Kollektorfelület	Főbb anyagár csővezeték nélkül		Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
		Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
~10 - 16 m ²	4 db / 8 m ²	699.000.-	838.800.-	1.033.000.-	1.239.600.-
~15 - 25 m ²	6 db / 12 m ²	973.000.-	1.167.600.-	1.357.000.-	1.628.400.-
~20 - 35 m ²	8 db / 16 m ²	1.237.000.-	1.484.400.-	1.686.000.-	2.023.200.-
~25 - 40 m ²	10 db / 20 m ²	1.506.000.-	1.807.200.-	1.973.000.-	2.367.600.-
~35 - 60 m ²	15 db / 30 m ²	2.161.000.-	2.593.200.-	2.765.000.-	3.318.000.-
~45 - 70 m ²	18 db / 36 m ²	2.517.000.-	3.020.400.-	3.109.000.-	3.730.800.-

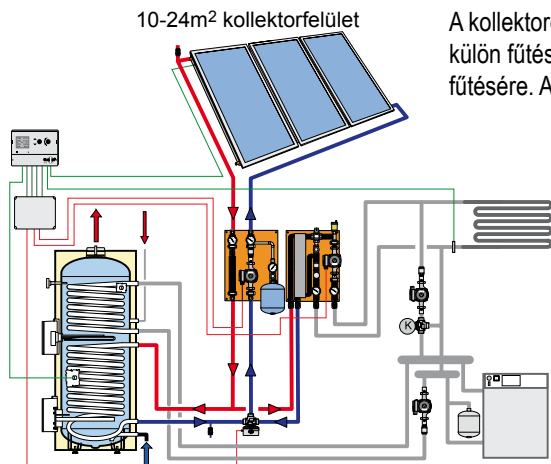
*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

Napkollektoros fűtésrámegítés puffertároló nélkül



Kombinált melegvíz készítő és épületfűtő rendszer. Alkalmazása elsősorban kisebb hőszükségletű, megfelelő hőtároló képességű padló-, vagy falfűtésű házakhoz ajánlott.

A kollektorok a napsütés időtartama alatt, hőcserélőn és termosztatikus keverőszelepen keresztül, külön fűtési szivattyúval, a hagyományos hőtermelővel párhuzamosan segítenek rá az épület fűtésére. A melegvíz készítés standard módon, két hőcserélős melegvíz-tárolóban történik.



- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektorok hőteljesítményének kijelzésével,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden egyéb a kollektor körben szükséges szerelvényekkel,
- Gumimembrános zárt táglas tartály,
- Zománczott belső felületű, két hőcserélős melegvíztároló,
- Fűtési egység lemezes hőcserélővel, termosztatikus keverőszeleppel,
- Háromjáratú, motoros váltószelep,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Kollektorfelület	Melegvíztároló térfogata
2-4 személy	30 m²	5 db / 10 m²	300 liter
2-4 személy	60 m²	8 db / 16 m²	300 liter
2-5 személy	75 m²	10 db / 20 m²	400 liter
2-6 személy	100 m²	12 db / 24 m²	500 liter

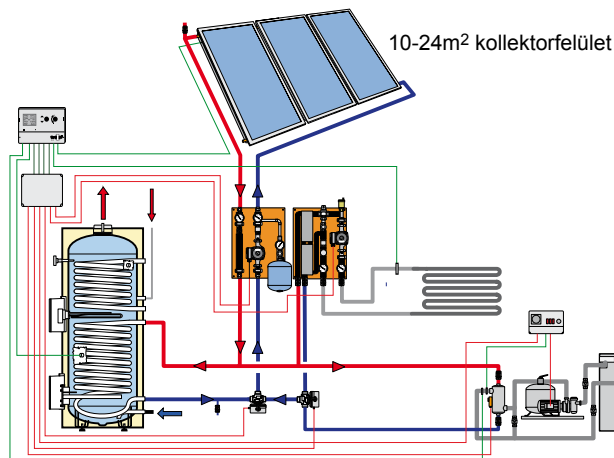
Thermosolar TS 400 típusú vákuumos síkkollektorral

2-4 személy	35 m²	5 db / 10 m²	300 liter
2-4 személy	70 m²	8 db / 16 m²	300 liter
2-5 személy	90 m²	10 db / 20 m²	400 liter
2-6 személy	120 m²	12 db / 24 m²	500 liter

Főbb anyagár csővezeték nélkül	
Nettó	Bruttó
1.178.000.-	1.413.600.-
1.577.000.-	1.892.400.-
1.964.000.-	2.356.800.-
2.240.000.-	2.688.000.-

Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
1.558.000.-	1.869.600.-
2.013.000.-	2.415.600.-
2.418.000.-	2.901.600.-
2.764.000.-	3.316.800.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adataitól.



Kombinált melegvíz készítő, medence- és épületfűtő rendszer. Felépítése és működése megegyezik a fent ismertetett rendszerével, de kiegészül a medence fűtéséhez szükséges berendezésekkel. A medence fűtése a vízforgató körbe beépített rozsdamentes, csőköteges hőcserélőn keresztül történik.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Fűthető medence vízfelület	Kollektorfelület	Melegvíztároló térfogata
2-4 személy	30 m²	10 m²	5 db / 10 m²	300 liter
2-4 személy	60 m²	20 m²	8 db / 16 m²	300 liter
2-5 személy	75 m²	30 m²	10 db / 20 m²	400 liter
2-6 személy	100 m²	36 m²	12 db / 24 m²	500 liter

Thermosolar TS 400 típusú vákuumos síkkollektorral

2-4 személy	35 m²	15 m²	5 db / 10 m²	300 liter
2-4 személy	70 m²	25 m²	8 db / 16 m²	300 liter
2-5 személy	90 m²	35 m²	10 db / 20 m²	400 liter
2-6 személy	120 m²	45 m²	12 db / 24 m²	500 liter

Főbb anyagár csővezeték nélkül	
Nettó	Bruttó
1.272.000.-	1.526.400.-
1.681.000.-	2.017.200.-
2.060.000.-	2.472.000.-
2.335.000.-	2.802.000.-

Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
1.831.000.-	2.197.200.-
2.313.000.-	2.775.600.-
2.711.000.-	3.253.200.-
3.006.000.-	3.607.200.-

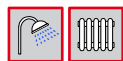
1.789.000.-	2.146.800.-
2.486.000.-	2.983.200.-
3.058.000.-	3.669.600.-
3.552.000.-	4.262.400.-

2.378.000.-	2.853.600.-
3.129.000.-	3.754.800.-
3.726.000.-	4.471.200.-
4.206.000.-	5.047.200.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adataitól.



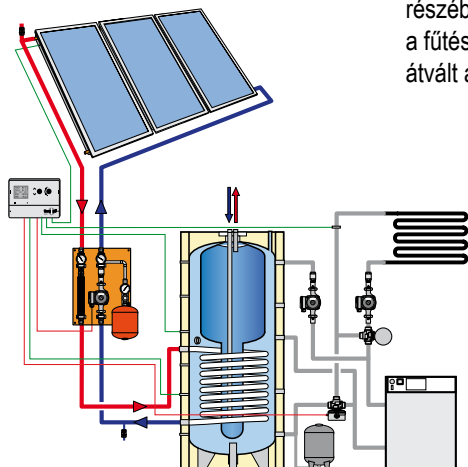
Napkollektoros fűtésrészegítés kombinált puffertárolóval



Kombinált melegvíz készítő és épületfűtő rendszer. Alkalmazása elsősorban jól hőszigetelt, alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerekkel megvalósított házaknál ajánlott.

A kollektorok belső hőcserélőn keresztül egy kombinált puffertárolót fűtenek, melynek a felső részében helyezkedik el a melegvíztároló. Ha a puffertárolóban a víz hőmérséklete magasabb mint a fűtés visszatérő ágának a hőmérséklete, akkor a visszatérő ágba beépített motoros váltószelep átvált a puffertároló irányába.

10-20m² kollektorfelület

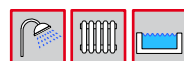
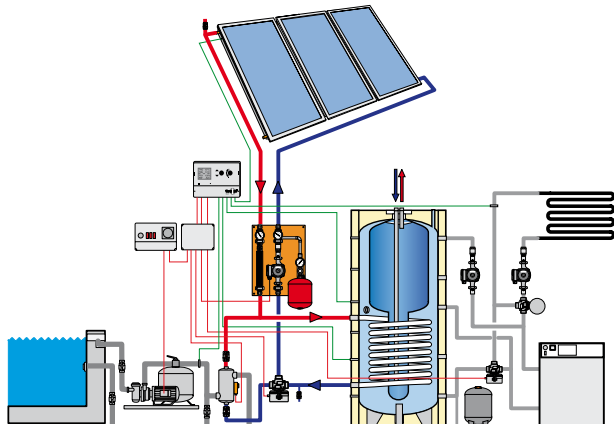


- Thermosolar TS 300 típusú szelektív sikkollektorok 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektorok hőteljesítményének kijelzésével,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden egyéb a kollektor körben szükséges szerelvénnel,
- Gumimembrános zárt tágulási tartály a kollektor körbe és a puffertárolóhoz,
- Kombinált, belső hőcserélős puffertároló, integrált, felületvédett belső melegvíztárolóval,
- Háromjáratú, motoros váltószelep a fűtési visszatérő vezetékbe,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg folyadék.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Kollektorfelület	Kombipuffer teljes térfogat/bojler térfogat	Főbb anyagár csővezeték nélkül		Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
				Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
2-4 személy	30 m ²	5 db / 10 m ²	600/170 liter	1.320.000.-	1.584.000.-	1.656.000.-	1.987.200.-
2-5 személy	75 m ²	10 db / 20 m ²	1000/200 liter	2.084.000.-	2.500.800.-	2.540.000.-	3.048.000.-
Thermosolar TS 400 típusú vákuumos sikkollektorral							
2-4 személy	35 m ²	5 db / 10 m ²	600/170 liter	1.837.000.-	2.204.400.-	2.190.000.-	2.628.000.-
2-5 személy	90 m ²	10 db / 20 m ²	1000/200 liter	3.082.000.-	3.698.400.-	3.585.000.-	4.302.000.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.

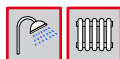
10-20m² kollektorfelület



Kombinált melegvíz készítő, medence- és épületfűtő rendszer. Felépítése és működése megegyezik a fent ismertetett rendszerével, de kiegészül a medence fűtéséhez szükséges berendezésekkel. A medence fűtése a vízforgató körbe beépített rozsdamentes, csőköteges hőcserélőn keresztül történik.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Fűthető medence vízfelület	Kollektorfelület	Kombipuffer teljes térfogat/bojler térfogata	Főbb anyagár csővezeték nélkül		Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
					Nettó	Bruttó	Nettó	Bruttó
2-4 személy	30 m ²	10 m ²	10 m ²	600/170 liter	1.399.000.-	1.678.800.-	1.790.000.-	2.148.000.-
2-5 személy	75 m ²	30 m ²	20 m ²	1000/200 liter	2.184.000.-	2.620.800.-	2.696.000.-	3.235.200.-
Thermosolar TS 400 vákuumos sikkollektorral								
2-4 személy	35 m ²	15 m ²	10 m ²	600/170 liter	1.922.000.-	2.306.400.-	2.342.000.-	2.810.400.-
2-5 személy	90 m ²	35 m ²	20 m ²	1000/200 liter	3.182.000.-	3.818.400.-	3.741.000.-	4.489.200.-

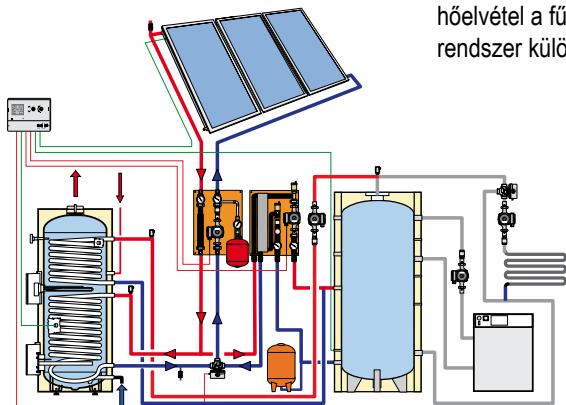
*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adottságaitól.



Kombinált melegvíz készítő és épületfűtő rendszer. Alkalmazása elsősorban jól hőszigetelt, alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerekkel megvalósított házaknál ajánlott.

A kollektoros rendszer tartalmaz egy két hőcserélős melegváltólót és egy puffertárolót, amit a kollektorok külső hőcserélőn keresztül fűtenek. A puffertároló felső része fűthető a kazánnal is. A hőelvitel a fűtés és a melegvíz készítés felé is a puffertárolóból történik. A központi puffertárolós rendszer különösen előnyös szilárd tüzelésű kazán alkalmazása esetén.

12-36m² kollektorfelület



- Thermosolar TS 300 típusú szelektív síkkollektorok 10 év garanciával,
- Eloxált alumíniumból készült szerelőkeret, a kollektorok ferdetetőre szereléséhez,
- Digitális, mikroprocesszoros szabályozás a kollektorok hőteljesítményének kijelzésével,
- Szoláris szerelési egység szivattyúval, és minden egyéb a kollektor körben szükséges szerelvényt,
- Gumimembrános zárt táglási tartály a kollektor körbe és a puffertárolóhoz,
- Zománczott belső felületű, hőszigetelt, két hőcserélős melegváltóló,
- Hőszigetelt puffertároló,
- Rozsdamentes lemezes hőcserélő a puffertároló fűtéséhez,
- Környezetbarát, nem mérgező fagyálló hűtőközeg.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Kollektorfelület	Melegváltóló térfogata	Puffertároló térfogata
2-4 személy	40 m ²	6 db / 12 m ²	300 liter	500 liter
2-4 személy	80 m ²	10 db / 20 m ²	300 liter	800 liter
2-5 személy	120 m ²	14 db / 28 m ²	500 liter	1000 liter
2-6 személy	160 m ²	18 db / 36 m ²	500 liter	1500 liter

Főbb anyagár csővezeték nélkül	
Nettó	Bruttó
1.454.000.-	1.744.800.-
2.089.000.-	2.506.800.-
2.896.000.-	3.475.200.-
3.477.000.-	4.172.400.-

Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
1.905.000.-	2.286.000.-
2.577.000.-	3.092.400.-
3.569.000.-	4.282.800.-
4.120.000.-	4.944.000.-

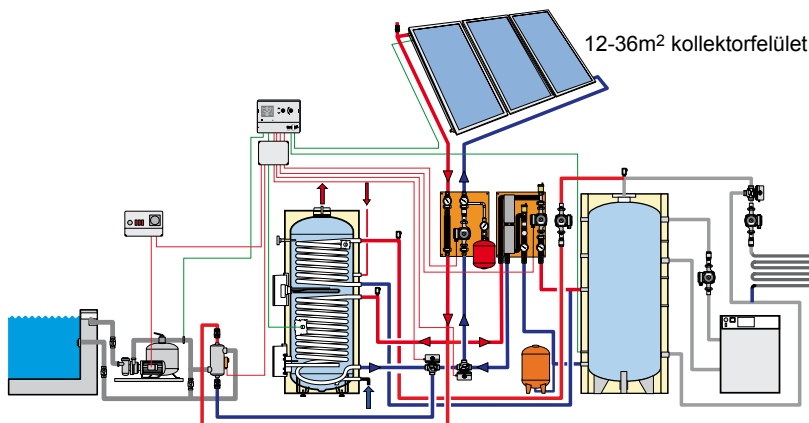
Thermosolar TS 400 típusú vákuumos síkkollektorral

2-4 személy	50 m ²	6 db / 12 m ²	300 liter	500 liter
2-4 személy	100 m ²	10 db / 20 m ²	300 liter	1000 liter
2-5 személy	140 m ²	14 db / 28 m ²	500 liter	1500 liter
2-6 személy	190 m ²	18 db / 36 m ²	500 liter	2000 liter

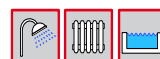
2.075.000.-	2.490.000.-
3.087.000.-	3.704.400.-
4.294.000.-	5.152.800.-
5.274.000.-	6.328.800.-

2.560.000.-	3.072.000.-
3.637.000.-	4.364.400.-
4.898.000.-	5.877.600.-
5.984.000.-	7.180.800.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adataitól.



12-36m² kollektorfelület



Kombinált melegvíz készítő, medence- és épületfűtő rendszer. Felépítése és működése megegyezik a fent ismertetett rendszerével, de kiegészül a medence fűtéséhez szükséges berendezésekkel. A medence fűtése a vízforgató körbe beépített rozsdamentes, csőköteges hőcserélőn keresztül történik.

Melegvíz felhasználó személyek száma	Fűthető épület alapterület	Fűthető medence vízfelület	Kollektorfelület	Melegváltóló térfogata	Puffertároló térfogata
2-4 személy	40 m ²	10 m ²	12 m ²	300 liter	500 liter
2-4 személy	80 m ²	30 m ²	20 m ²	300 liter	800 liter
2-5 személy	120 m ²	40 m ²	28 m ²	500 liter	1000 liter
2-6 személy	160 m ²	50 m ²	36 m ²	500 liter	1500 liter

Thermosolar TS 400 típusú vákuumos síkkollektorral

2-4 személy	50 m ²	12 m ²	12 m ²	300 liter	500 liter
2-4 személy	100 m ²	40 m ²	20 m ²	300 liter	1000 liter
2-5 személy	140 m ²	50 m ²	28 m ²	500 liter	1500 liter
2-6 személy	190 m ²	60 m ²	36 m ²	500 liter	2000 liter

Főbb anyagár csővezeték nélkül	
Nettó	Bruttó
1.537.000.-	1.844.400.-
2.293.000.-	2.751.600.-
2.934.000.-	3.520.800.-
3.596.000.-	4.315.200.-

Teljes rendszerár csővezetékkel és kivitelezéssel*	
Nettó	Bruttó
2.185.000.-	2.622.000.-
2.977.000.-	3.572.400.-
3.655.000.-	4.386.000.-
4.408.000.-	5.289.600.-

2.150.000.-	2.580.000.-
3.291.000.-	3.949.200.-
4.369.000.-	5.242.800.-
5.380.000.-	6.456.000.-

2.831.000.-	3.397.200.-
3.993.000.-	4.791.600.-
5.147.000.-	6.176.400.-
6.260.000.-	7.512.000.-

*Becsült ár. A pontos vállalási ár függ a csővezeték hosszától és a felszerelési hely egyéb adataitól.

A large field of sunflowers stretches towards the horizon under a bright blue sky filled with soft, white clouds. The sunflowers have vibrant yellow petals and dark brown centers. The perspective is from within the field, looking out towards the horizon.

Minden, ami a naplopáshoz kell...

Naplopó Kft.

1033 Budapest, Szentendrei út 89-93. Tel.: 237-0433, Fax: 368-8676, E-mail: naplopo@naplopo.hu

www.naplopo.hu