

Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Családsegítő és Védőnői Szolgálat; Tűzoltóság**

Cím: Gyomaendrőd, Fő út 2.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **19,6 kWp**

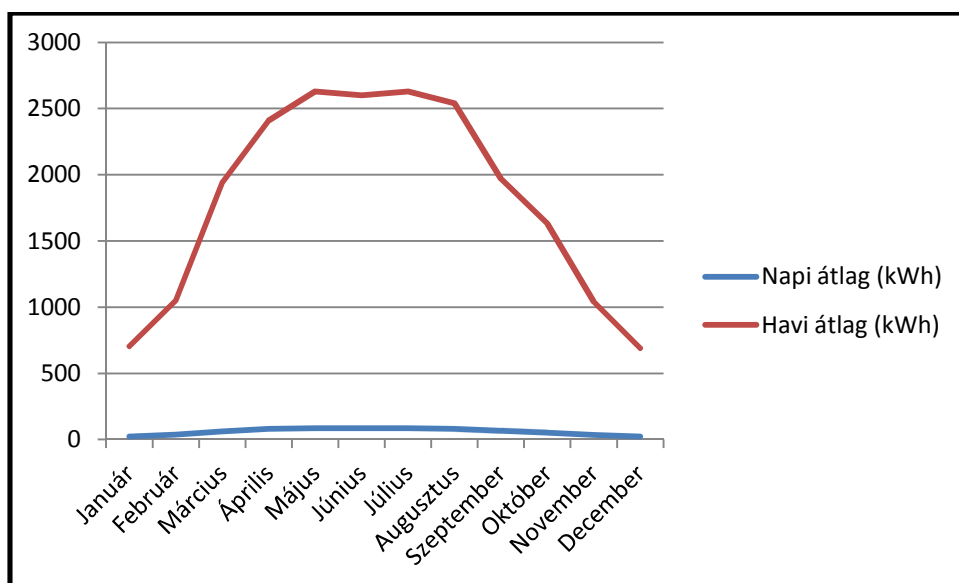
Azimut: 32°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 24,2%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	22,7	705
Február	37,4	1050
Március	62,7	1940
Április	80,4	2410
Május	84,9	2630
Június	86,6	2600
Július	84,7	2630
Augusztus	82,0	2540
Szeptember	65,8	1970
Október	52,4	1630
November	34,7	1040
December	22,2	689
Éves átlag	59,8	1820
Összesen (kWh/év)		21800
Átlag (kWh/kWp)		1112



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Térségi Szociális Gondozási Központ**

Cím: Gyomaendrőd, Kondorosi u. 1.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **8,82 kWp**

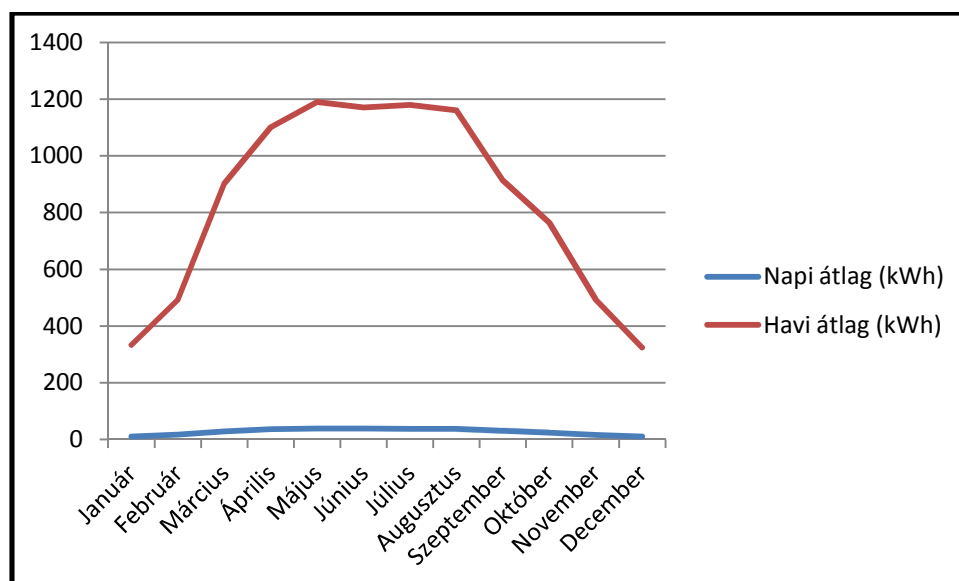
Azimut: -17°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	10,7	333
Február	17,6	492
Március	29,1	902
Április	36,8	1100
Május	38,4	1190
Június	39,0	1170
Július	38,2	1180
Augusztus	37,4	1160
Szeptember	30,4	913
Október	24,7	764
November	16,5	494
December	10,4	324
Éves átlag	27,5	836
Összesen (kWh/év)		10000
Átlag (kWh/kWp)		1138



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Térségi Szociális Gondozási Központ**

Cím: Gyomaendrőd, Blaha u. 2-6.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

1.) D-i alrendszer

Napelemes rendszer teljesítménye: **8,82 kWp**

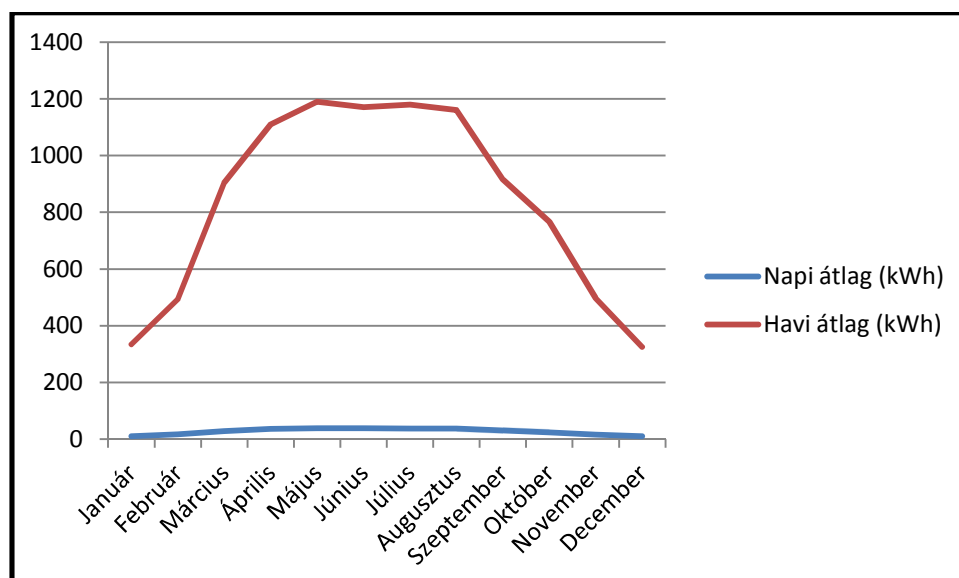
Azimut: 15°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	10,8	335
Február	17,6	494
Március	29,2	904
Április	36,8	1110
Május	38,4	1190
Június	38,9	1170
Július	38,2	1180
Augusztus	37,4	1160
Szeptember	30,5	915
Október	24,7	767
November	16,6	497
December	10,5	325
Éves átlag	27,5	837
Összesen (kWh/év)		10000
Átlag (kWh/kWp)		1138



2.) K-i alrendszer

Napelemes rendszer teljesítménye: **13,72 kWp**

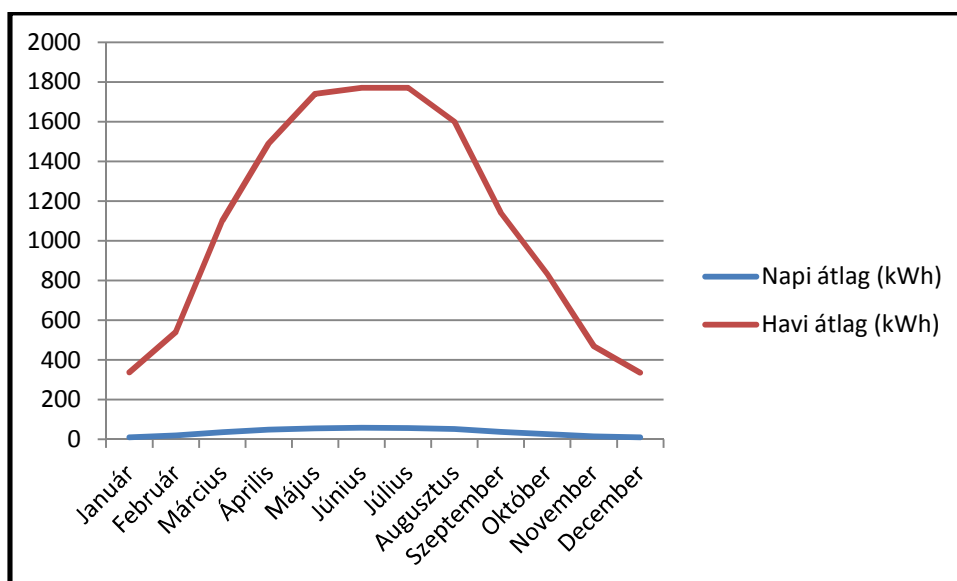
Azimut: -85°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 23,3%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	10,9	338
Február	19,3	540
Március	35,6	1100
Április	49,7	1490
Május	56,3	1740
Június	59,0	1770
Július	57,0	1770
Augusztus	51,6	1600
Szeptember	38,1	1140
Október	26,9	833
November	15,7	470
December	10,8	336
Éves átlag	36,0	1090
Összesen (kWh/év)		13100
Átlag (kWh/kWp)		955



A két alrendszer összes villamosenergia hozama: 23100 kWh.

Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Szakiskola**

Cím: Gyomaendrőd, Selyem u. 124.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

1.) D-i alrendszer

Napelemes rendszer teljesítménye: **8,82 kWp**

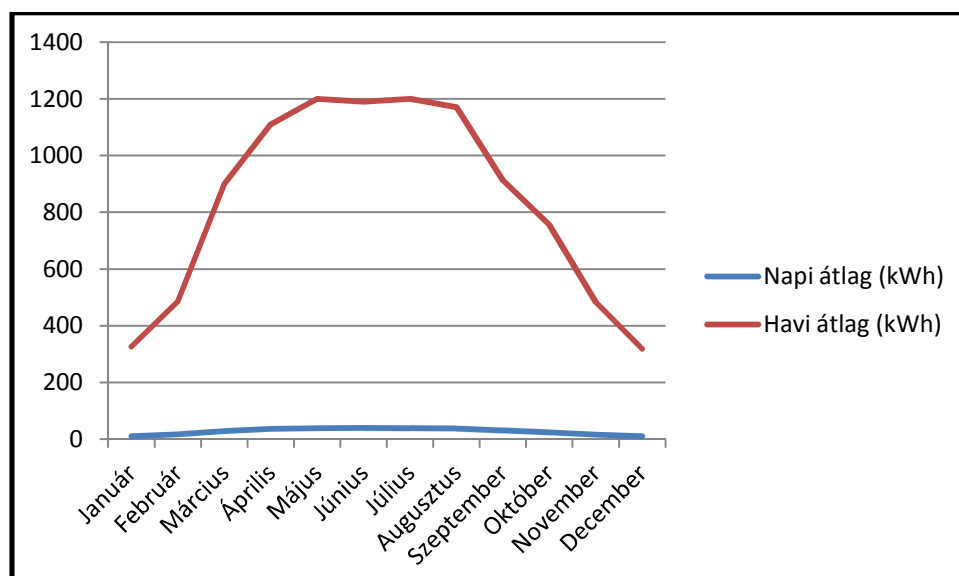
Azimut: 6°

Dőlésszög: 30°

Összes veszteség: x%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	10,6	327
Február	17,4	486
Március	29,0	899
Április	37,0	1110
Május	38,9	1200
Június	39,6	1190
Július	38,8	1200
Augusztus	37,7	1170
Szeptember	30,4	912
Október	24,3	755
November	16,1	483
December	10,3	319
Éves átlag	27,6	838
Összesen (kWh/év)		10100
Átlag (kWh/kWp)		1145



2.) Ny-i alrendszer

Napelemes rendszer teljesítménye: **24,5 kWp**

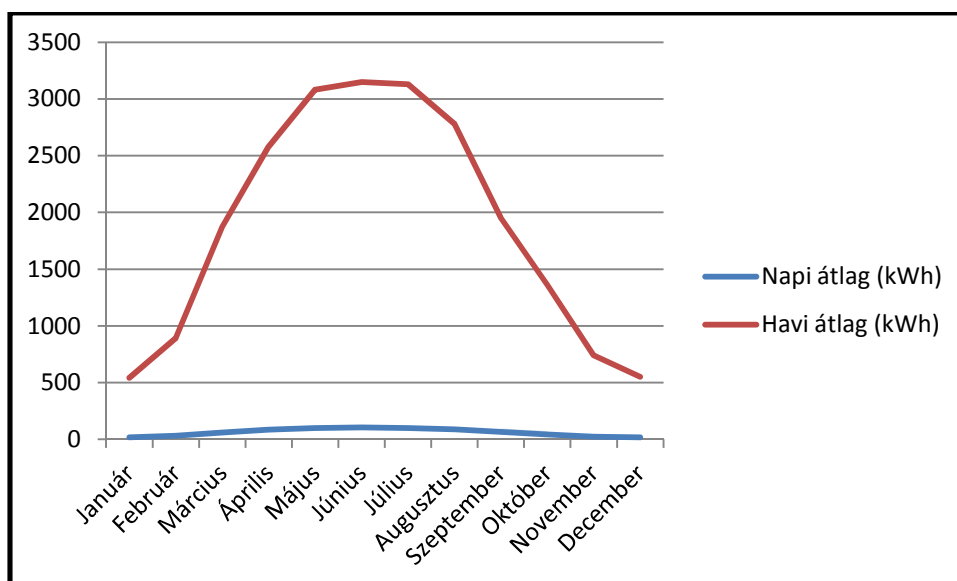
Azimut: 96°

Dőlésszög: 30°

Összes veszteség: x%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	17,5	544
Február	31,9	892
Március	60,2	1870
Április	86,1	2580
Május	99,4	3080
Június	105,0	3150
Július	101,0	3130
Augusztus	89,8	2780
Szeptember	65,0	1950
Október	43,9	1360
November	24,6	739
December	17,8	551
Éves átlag	62	1890
Összesen (kWh/év)		22600
Átlag (kWh/kWp)		923



A két alrendszer összes villamosenergia hozama: 32700kWh.

Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Sportcsarnok**

Cím: Gyomaendrőd, Szabadság tér 1.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **29,4 kWp**

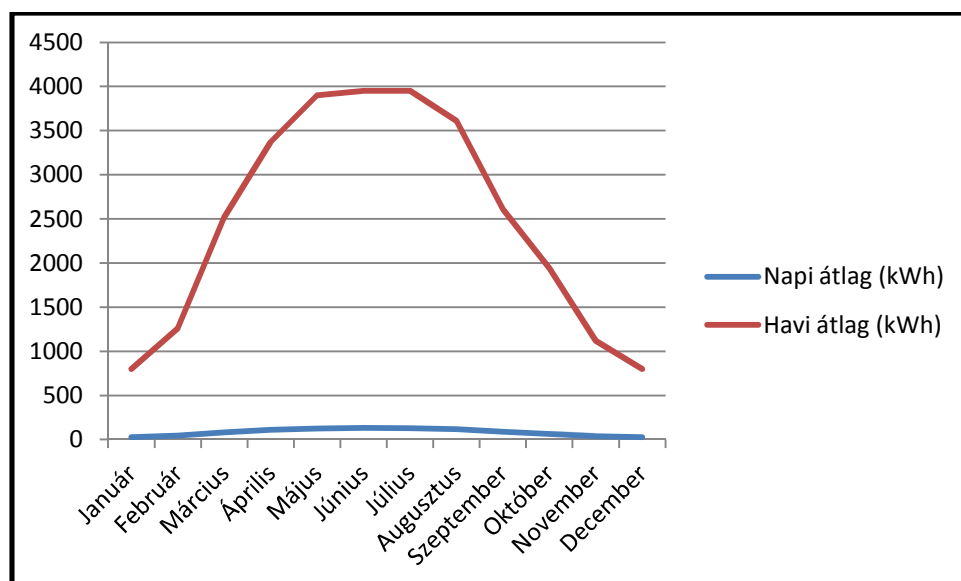
Azimut: 73°

Dőlésszög: 25°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	25,8	800
Február	45,1	1260
Március	81,4	2520
Április	112,0	3370
Május	126,0	3900
Június	132,0	3950
Július	127,0	3950
Augusztus	116,0	3610
Szeptember	87,1	2610
Október	62,6	1940
November	37,4	1120
December	25,8	799
Éves átlag	81,7	2490
Összesen (kWh/év)		29800
Átlag (kWh/kWp)		1014



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Rózsahegyi Kálmán Kistérségi Általános Iskola, Óvoda és Diákotthon**

Cím: Gyomaendrőd, Népliget u. 2.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **26,95 kWp**

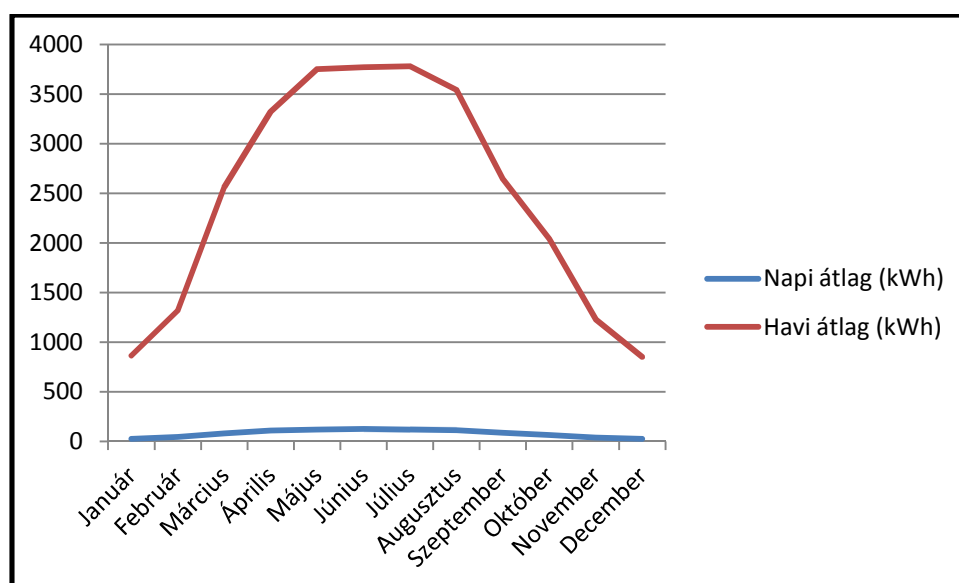
Azimut: 5°

Dőlésszög: 15°

Összes veszteség: 24,2%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	27,9	865
Február	47,3	1320
Március	82,6	2560
Április	111,0	3320
Május	121,0	3750
Június	126,0	3770
Július	122,0	3780
Augusztus	114,0	3540
Szeptember	87,9	2640
Október	65,9	2040
November	41,1	1230
December	27,6	854
Éves átlag	81,3	2470
Összesen (kWh/év)		29700
Átlag (kWh/kWp)		1102



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Rózsahegyi Kálmán Kistérségi Általános Iskola, Óvoda és Diákotthon**

Cím: Gyomaendrőd, Alkotmány u. 2-6.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **10,78 kWp**

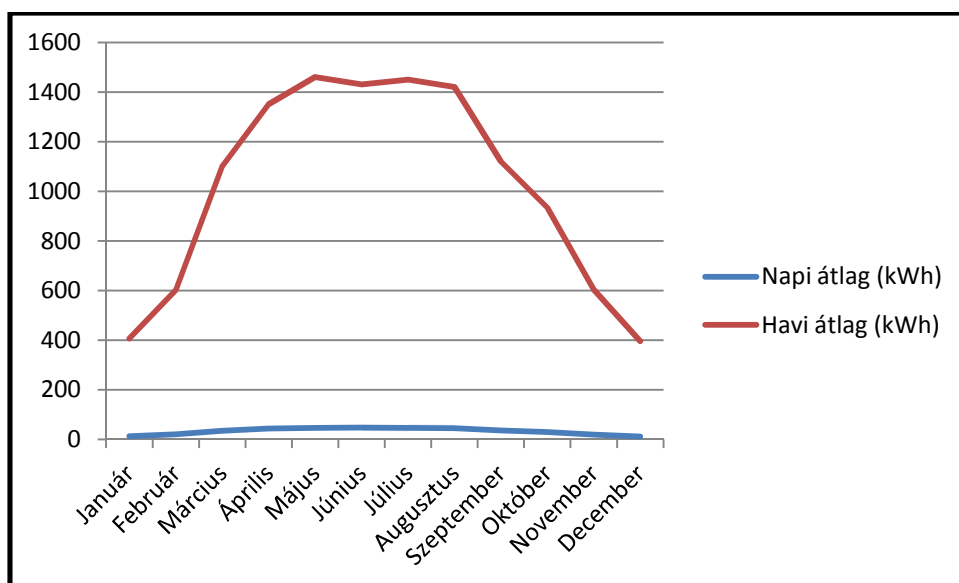
Azimut: 18°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 24,2%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	13,1	407
Február	21,5	601
Március	35,6	1100
Április	45,0	1350
Május	47,0	1460
Június	47,7	1430
Július	46,8	1450
Augusztus	45,8	1420
Szeptember	37,2	1120
Október	30,1	934
November	20,1	604
December	12,8	396
Éves átlag	33,6	1020
Összesen (kWh/év)		12300
Átlag (kWh/kWp)		1141



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Közművelődési - Közgűjteményi és Szolgáltató Intézmény**

Cím: Gyomaendrőd, Kossuth u. 9.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **19,11 kWp**

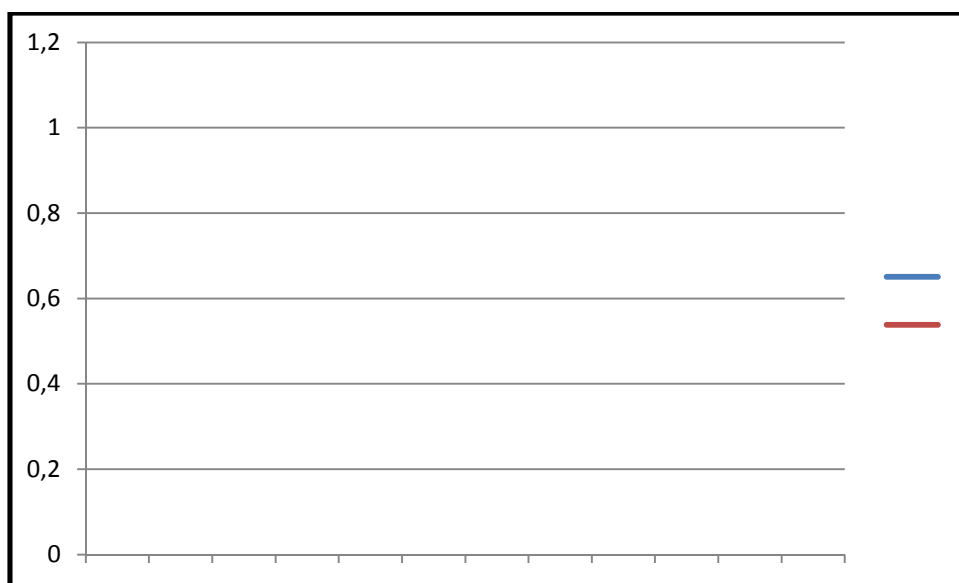
Azimut: 26°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 24,2%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	22,7	704
Február	37,2	1040
Március	62,0	1920
Április	79,0	2370
Május	83,0	2570
Június	84,4	2530
Július	82,7	2560
Augusztus	80,4	2490
Szeptember	65,0	1950
Október	52,2	1620
November	34,7	1040
December	22,1	686
Éves átlag	58,9	1790
Összesen (kWh/év)		21500
Átlag (kWh/kWp)		1125



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Kner Imre Gimnázium, Szakközépiskola és Kollégium**

Cím: Gyomaendrőd, Hősök u. 43.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **7,35 kWp**

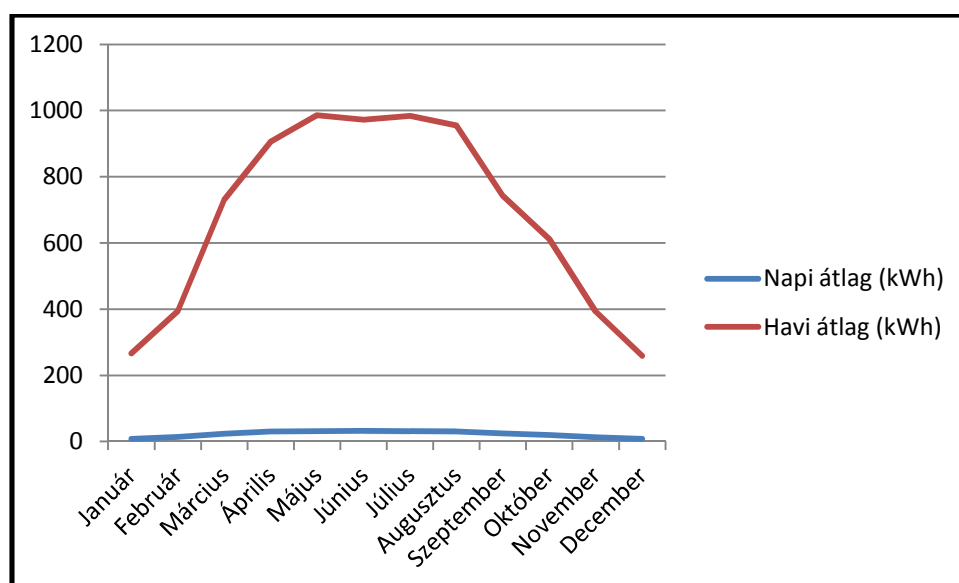
Azimut: -30°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 24,3%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	8,58	266
Február	14,1	394
Március	23,6	731
Április	30,2	906
Május	31,8	986
Június	32,4	972
Július	31,7	984
Augusztus	30,8	955
Szeptember	24,7	742
Október	19,8	612
November	13,1	392
December	8,35	259
Éves átlag	22,5	683
Összesen (kWh/év)		8200
Átlag (kWh/kWp)		1116



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Kis Bálint Általános Iskola és Óvoda**

Cím: Gyomaendrőd, Kossuth u. 7.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **8,085 kWp**

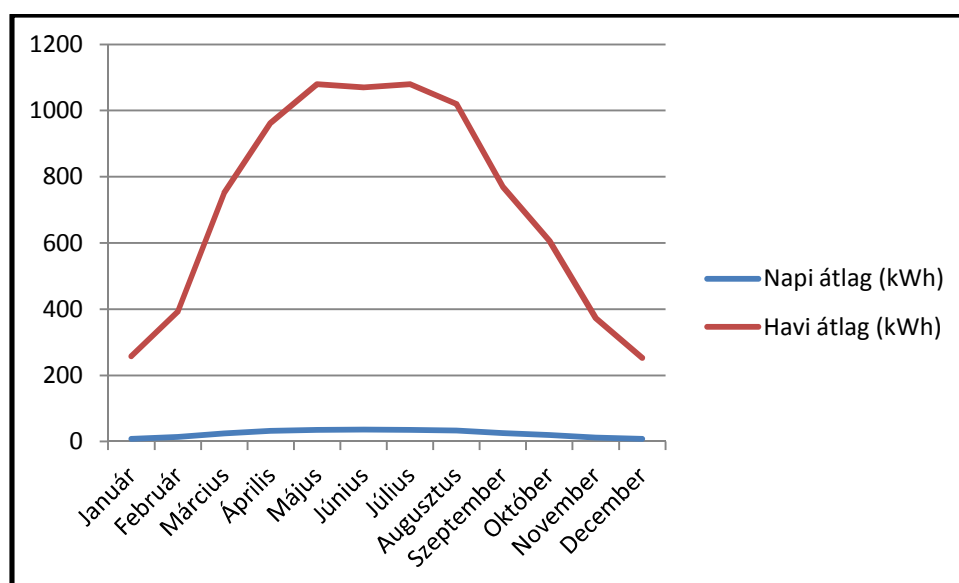
Azimut: -55°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	8,31	258
Február	14,0	392
Március	24,2	751
Április	32,1	963
Május	34,8	1080
Június	35,8	1070
Július	34,9	1080
Augusztus	33,0	1020
Szeptember	25,6	769
Október	19,6	607
November	12,4	373
December	8,15	253
Éves átlag	23,6	719
Összesen (kWh/év)		8620
Átlag (kWh/kWp)		1066



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Kis Bálint Általános Iskola és Óvoda**

Cím: Gyomaendrőd, Hősök u. 45.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **19,6 kWp**

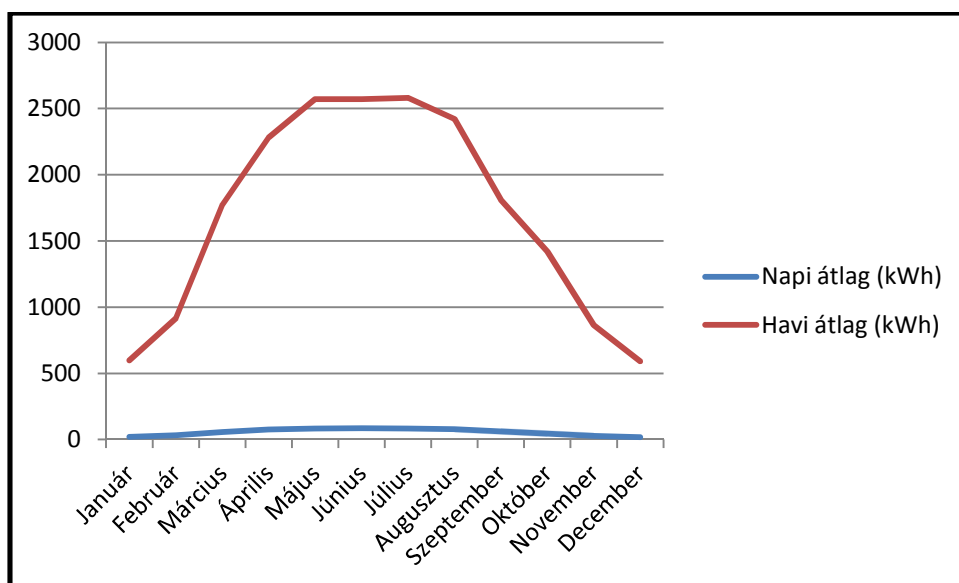
Azimut: 60°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 24,3%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	19,3	597
Február	32,7	915
Március	57,0	1770
Április	76,1	2280
Május	83,0	2570
Június	85,8	2570
Július	83,4	2580
Augusztus	78,2	2420
Szeptember	60,4	1810
Október	45,7	1420
November	28,8	863
December	19,0	590
Éves átlag	55,9	1700
Összesen (kWh/év)		20400
Átlag (kWh/kWp)		1041



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Kis Bálint Általános Iskola és Óvoda**

Cím: Gyomaendrőd Fő út 181.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **13,475 kWp**

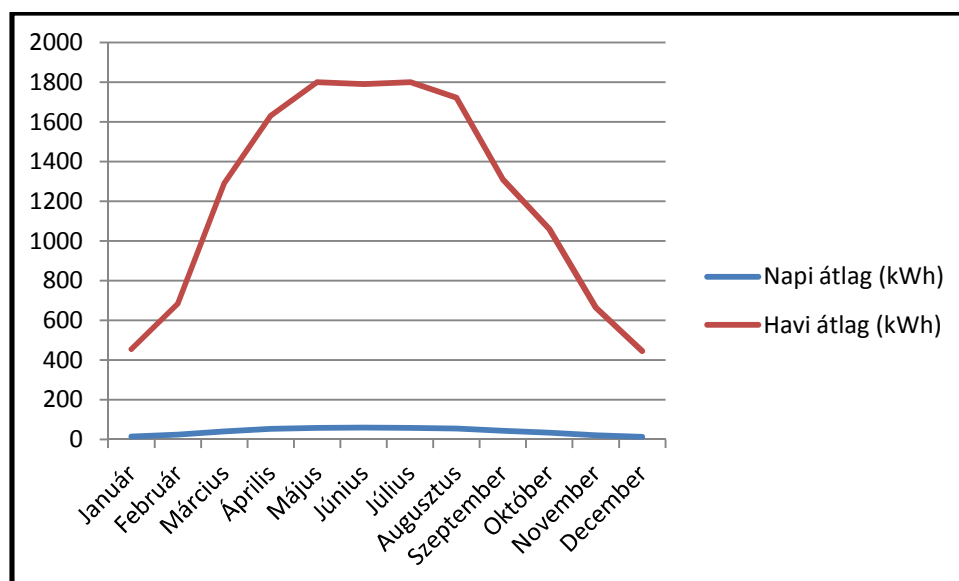
Azimut: 45°

Dőlésszög: 35°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	14,7	455
Február	24,4	684
Március	41,6	1290
Április	54,2	1630
Május	58,0	1800
Június	59,6	1790
Július	58,1	1800
Augusztus	55,5	1720
Szeptember	43,8	1310
Október	34,2	1060
November	22,2	665
December	14,4	446
Éves átlag	40,1	1220
Összesen (kWh/év)		14600
Átlag (kWh/kWp)		1083



Hálózatra visszatápláló napelemes rendszer villamos energiahozama PVGIS alkalmazás alapján

Telepítés helyszíne

Megnevezés: **Térségi Szociális Gondozási Központ**

Cím: Gyomaendrőd, Mirhóhádi u. 1-5.

Felhasznált besugárzási adatbázis: PVGIS-CMSAF

Napelemes rendszer teljesítménye: **13,475 kWp**

Azimut: -31°

Dőlésszög: 30°

Összes veszteség: 23,4%

Villamos energiahozam:

Hónap	Napi átlag (kWh)	Havi átlag (kWh)
Január	15,4	477
Február	25,4	713
Március	43,1	1340
Április	55,9	1680
Május	59,5	1850
Június	61,0	1830
Július	59,6	1850
Augusztus	57,3	1770
Szeptember	45,4	1360
Október	35,7	1110
November	23,2	697
December	15,0	466
Éves átlag	41,5	1260
Összesen (kWh/év)		15100
Átlag (kWh/kWp)		1121

