

Energetikai szakreferensi havi jelentés (riport) *adatszolgáltatás részleges*

Cégnév: **Hód-Mezőgazda Zrt.**

Cég székhelye: 6800, Hódmezővásárhely Aranyág kert 71.

Cégjegyzékszám: 06 10-000086

Adószám: 11085513-2-06

Vonatkozó időszak

2025. 01. hó

Az energetikai szakreferens alkalmazásának törvényi indíttatása és fő célja, az **energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták** meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

Törvényi előírások energetikai szakreferens szolgáltatásra vonatkozóan:

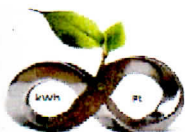
- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről
- Ehat. 22/C. §

Energetikai szakreferens igénybevételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400 000 kWh villamos energiát,
- b) 100 000 m³ földgázt vagy
- c) 3 400 GJ hőmennyiséget.

Riportot képező alapadatok:

- 1. Energianemek száma : **2 db**
- 2. Telephelyek száma: **13 db**
- 3. POD-ok száma: **29 db**
- 4. főmérők száma:
 - gázmérők: **7 db**
 - Villamos mérők: **22 db**



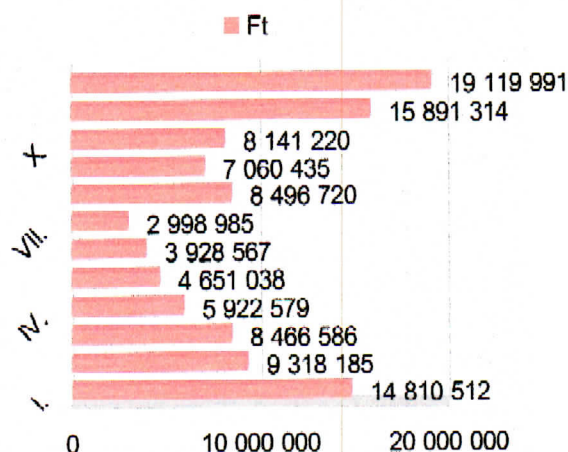
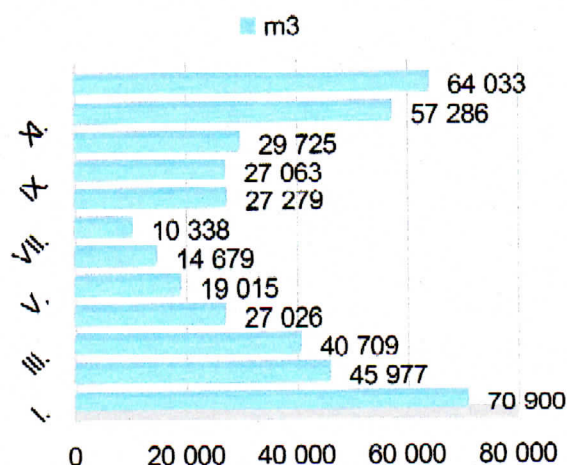
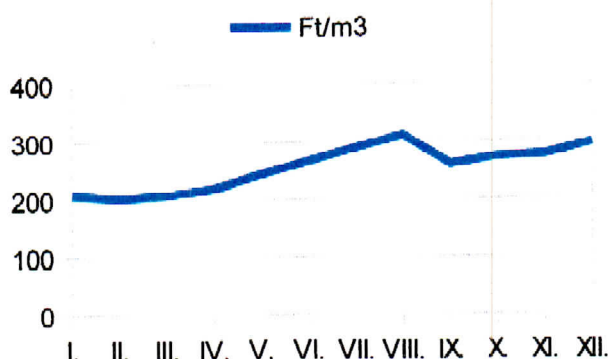
Tartalomjegyzék:

- I. Havi összenenergia felhasználás vizsgálata energianemenként mennyiségekben, költségben és fajlagos energiaárak kiszámítása
- II.. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése
- III. Energetikai javaslatok, tájékoztatók:

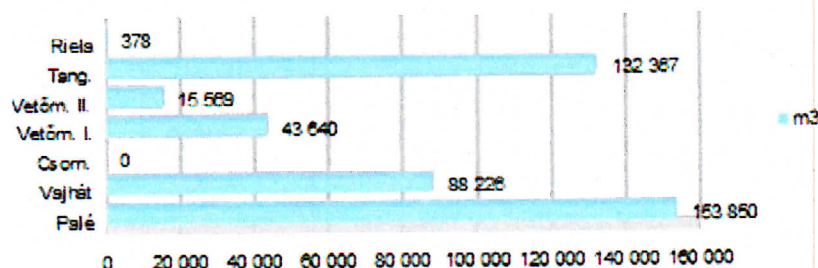
I. Havi összenenergia felhasználás vizsgálata energianemenként mennyiségekben, költségben és fajlagos energiaárak kiszámítása:

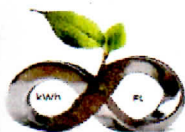
>Földgázfelhasználás: 2024.és 2025. 01. hó

2024.	Össz.		
	m ³	Ft	Ft/m ³
I.	70 900	14 810 512	208,9
II.	45 977	9 318 185	202,7
III.	40 709	8 466 586	208,0
IV.	27 026	5 922 579	219,1
V.	19 015	4 651 038	244,6
VI.	14 679	3 928 567	267,6
VII.	10 338	2 998 985	290,1
VIII.	27 279	8 496 720	311,6
IX.	27 063	7 060 435	260,9
X.	29 725	8 141 220	273,9
XI.	57 286	15 891 314	277,4
XII.	64 033	19 119 991	298,6
Össz:	434 030	108 806 132	250,7



2024. 1-12. hó



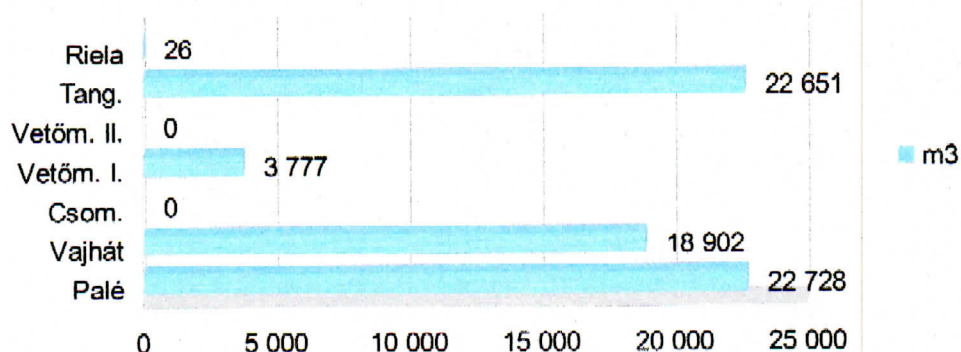


2024.	Palé	Vajhát	Csom.	Vetöm. I.	Vetöm. II.	Tang.	Riela
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
I.	23 442	15 249	0	11 541	0	20 658	10
II.	16 158	10 700	0	4 309	0	14 810	0
III.	15 940	9 036	0	2 477	0	13 256	0
IV.	12 544	4 210	0	635	0	9 637	0
V.	9 573	1 996	0	211	0	7 235	0
VI.	6 193	1 798	0	104	0	6 584	0
VII.	2 670	1 629	0	82	0	5 957	0
VIII.	728	1 780	0	6 108	13 703	4 918	45
IX.	8 539	1 811	0	9 372	1 866	5 449	26
X.	15 402	3 480	0	1 442	0	9 336	65
XI.	19 030	17 179	0	4 110	0	16 844	123
XII.	23 634	19 358	0	3 249	0	17 683	109
Össz.	153 850	88 226	0	43 640	15 569	132 367	378

2025.	Össz.		
	m ³	Ft	Ft/m ³
I.	68 084	19 910 832	292,4

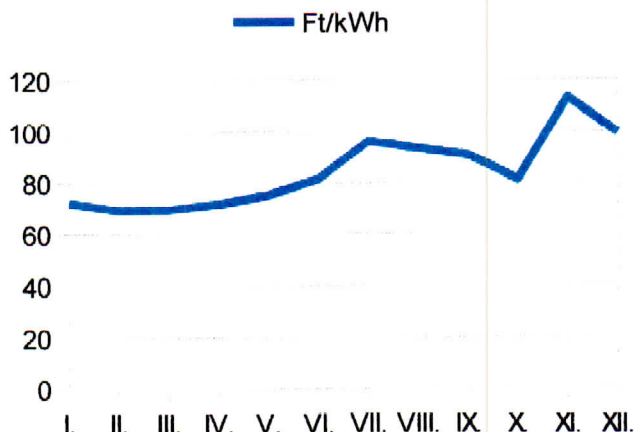
2025.	Palé	Vajhát	Csom.	Vetöm. I.	Vetöm. II.	Tang.	Riela
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
I.	22 728	18 902	0	3 777	0	22 651	26

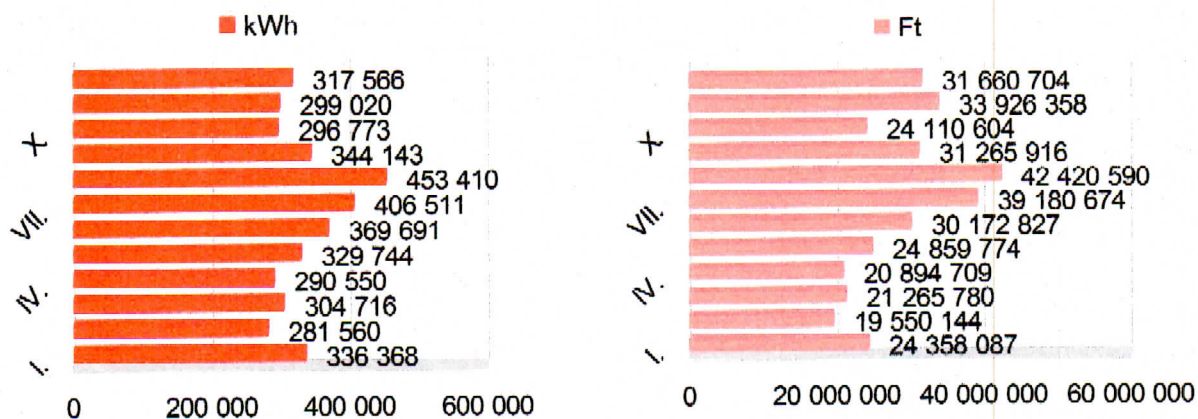
2025. 01. hó



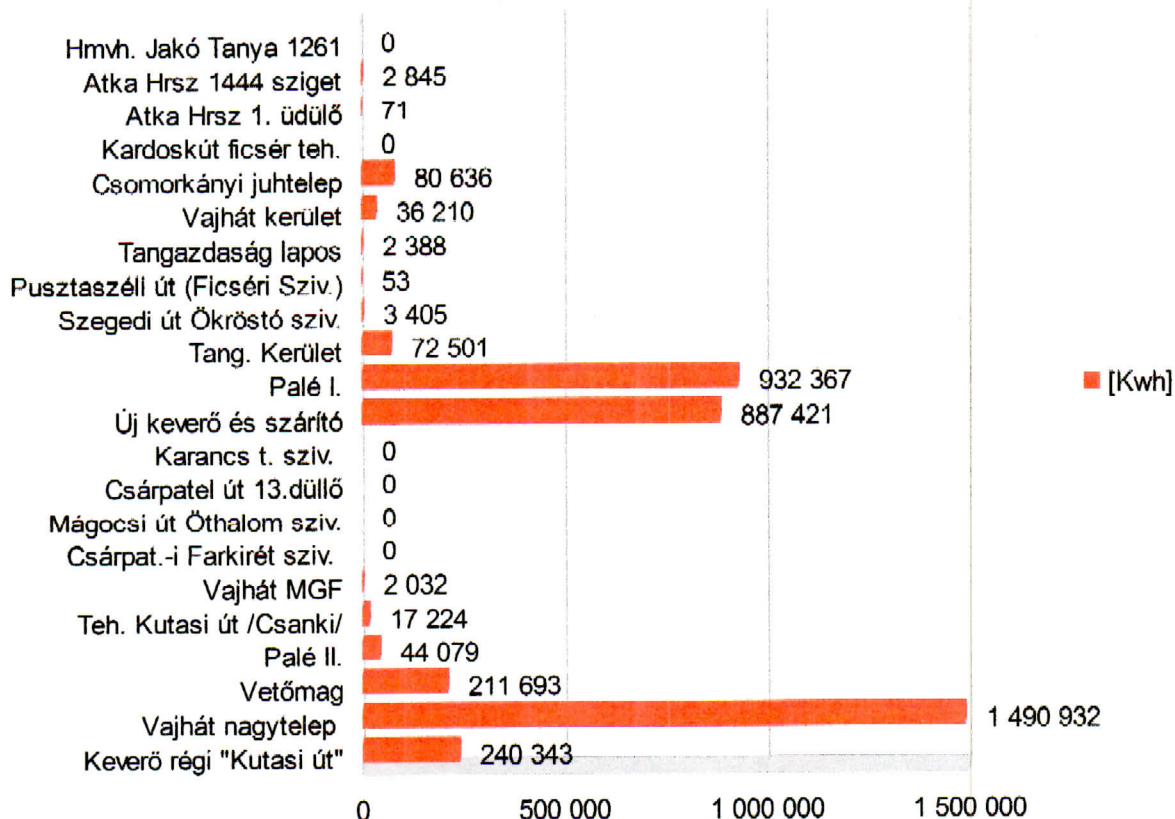
Villamos energia felhasználás: 2024. és 2025. 01. hó

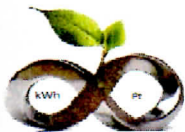
2024.	Össz.		
	kWh	Ft	Ft/kWh
I.	336 368	24 358 087	72,4
II.	281 560	19 550 144	69,4
III.	304 716	21 265 780	69,8
IV.	290 550	20 894 709	71,9
V.	329 744	24 859 774	75,4
VI.	369 691	30 172 827	81,6
VII.	406 511	39 180 674	96,4
VIII.	453 410	42 420 590	93,6
IX.	344 143	31 265 916	90,9
X.	296 773	24 110 604	81,2
XI.	299 020	33 926 358	113,5
XII.	317 566	31 660 704	99,7
Össz.	4 030 052	343 666 167	85,3





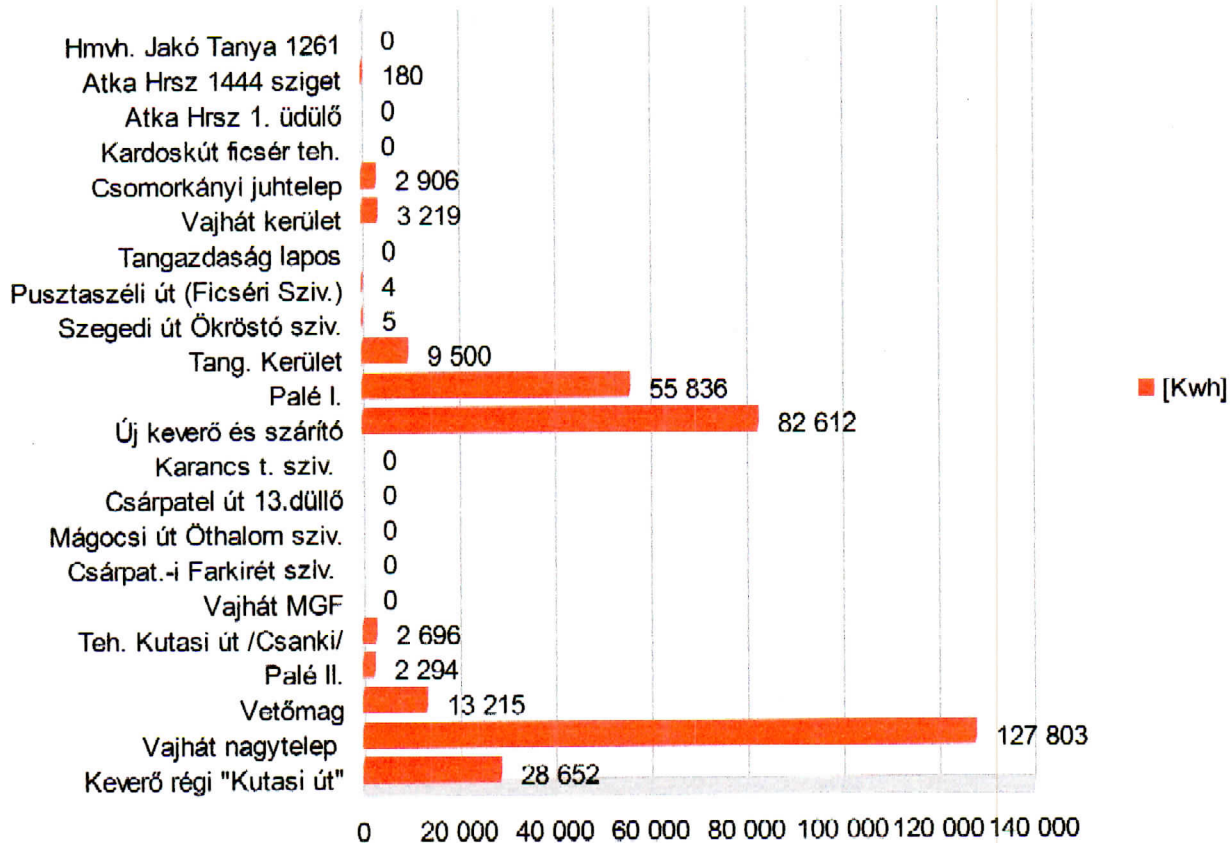
1-12. hó





2025.	Össz.		
	kWh	Ft	Ft/kWh
I.	328 922	30 276 091	92,0

2025. 01. hó

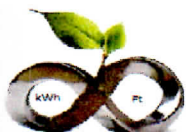


Energiamix vizsgálat 2024. 1-12.

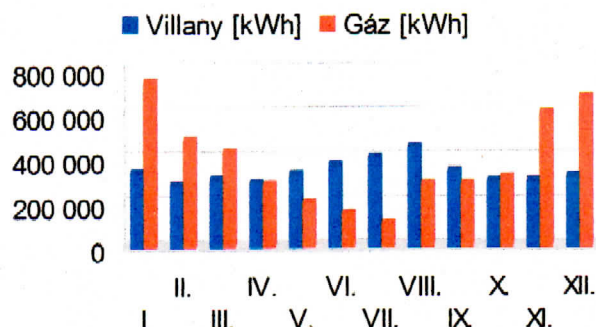
Energia termék		Mért. gy.	Nettó össz. költség [Ft]	Falj. Egység ár [Ft/mérte.]	Össz. en. felh. [kWh]	Falj. Egység ár [Ft/kWh]	ÜHG [tonna CO2]	ÜVH megoszlás %
Villamos energia vásárolt	4 030 052	kWh	343 666 167	85,3	4 030 052	85,3	1 471	62
Földgáz energia 2H	434 030	nm3	108 806 132	250,7	4 542 858	24,0	918	38
össz.	/	/	452 472 299	/	8 572 910	/	2 389	100

Energiamix vizsgálat 2025. 01.

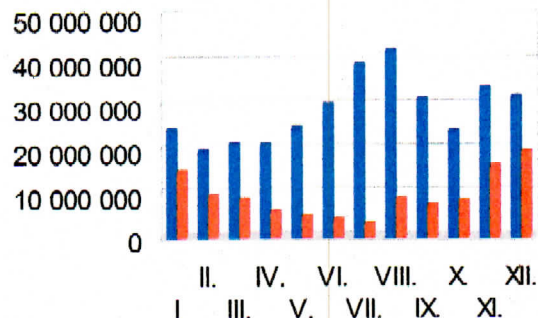
Energia termék		Mért. egy.	Nettó össz. költség [Ft]	Falj. Egység ár [Ft/mérte.]	Össz. en. felh. [kWh]	Falj. Egység ár [Ft/kWh]	ÜHG [tonna CO2]	ÜVH megoszlás %
Villamos energia vásárolt	328 922	kWh	30 276 091	92,0	328 922	92,0	120	45
Földgáz energia 2H	68 084	nm3	19 910 832	292,4	712 614	27,9	144	55
össz.	/	/	50 186 923	/	1 041 536	/	264	100



2024. 1-12. hó



■ Villany [Ft] ■ Gáz [Ft]



2025. 01. hó

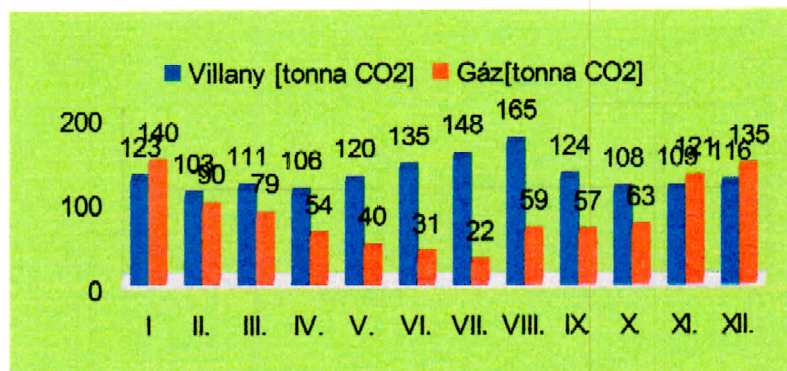
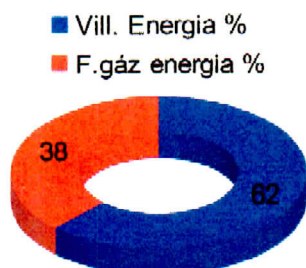


2025. 01. hó

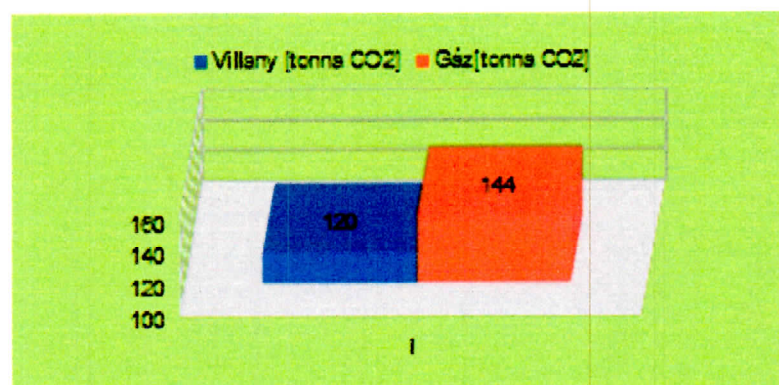
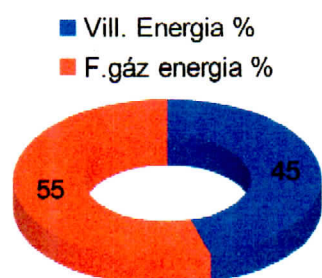


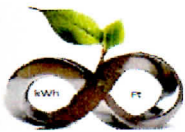
II. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése: 2024.1-12. és 2025. 01. hó

ÜVH megoszlás 2024. 1-12.



ÜVH megoszlás 2025.01.





III. Energetikai javaslatok, szemléletformáló tájékoztatók, észrevételek, ajánlások energiahatékonysági fejlesztések végrehajtásához:

Napelemes bojlerok

Ha bő tíz évvel ezelőtt valaki meghallotta volna azt a kifejezést, hogy szoláris energiával működő bojler, csaknem bizonyosan valamilyen napkollektoros megoldás lehetősége jutott volna eszébe. Az eltelt időben a napkollektorok szinte nyomtalanul koptak ki az épületgépészetből, beléptek viszont a helyükre az áramtermelő napelemek, új irányt szabva a háztartási meleg víz készítésének is. A napelemes bojlerok a napelemekből érkező egyenáramot közvetlenül fordítják használati melegvíz előállítására, de a napsütés hiányában képesek a hálózati tápellátásról való működésre is.

A frankfurti ISH-n, de a budapesti Construmán járva is megakadhatott a látogatók szeme egy új terméktípuson, a háztartási méretű napelemmel direktben táplált tárolós vízmelegítőn. A rendszerek különböző űrtartalomban állnak rendelkezésre, kezdve a 10 literes „kemping” mérettől egészen a kisebb, két fős háztartások ellátására már tökéletesen elegendő 80 literesekig. A gyártó ajánlása szerint szolgálhat a hagyományos bojler kiváltásra, vagy átfolyós vízmelegítők vizének előmelegítésére egyaránt.

Közvetlen bekötés

A bojler legfőbb jellegzetessége, hogy közvetlenül használja fel a napelemek által előállított, 24 Volt feszültségű egyenáramot. Vagyis nincs szükség a működéséhez inverter közbeiktatására, és mivel a napelemek dedikáltan csupán a vízmelegítőre termelnek, garantáltan nem kerülnek kapcsolatba a ház villamosenergia-hálózatával, így azok felszereléséhez sincs szükség semmiféle hálózati vagy egyéb engedélyre. A telepítés villamos oldalról egyszerű, a gyártó tájékoztatása szerint nem szükséges hozzá villanyszerelő közreműködése.

Egy nyolcvan literes bojler üzemeltetéséhez a gyártó 600–1200, de legfeljebb 1500 kWp napelemteljesítményt ajánl. A felfűtési idő természetesen a pillanatnyi teljesítmény függvénye. 200 Watt mellett 80 liter 15 Celsius-fokos víz hőmérséklete több, mint 24 órányi fűtés után emelkedik 65 Celsius-fokosra, de a teljesítmény növekedésével a felfűtés időtartama meredeken csökken. 550 Wattnál például már a fenti hőmérséklet-emelkedéshez 9,5 óra is elegendő.

A napelemes vízmelegítés eszközigénye: fotovoltaikus bojler, napelemek, MC4 csatlakozók, napelemtartó-szerkezet, tápegység, DC-doboz, flexi tömlő.

Ellemzők:

Korai felfűtés. A melegítés már 7 wattos naperőművi teljesítmény mellett is elindul.

Egyszerűség. A szolárpanel csatlakoztatásához nem szükséges szakértelem.

Energiatakarékos kijelző. Látszik a megtakarított áram mennyisége.



Segíthet a hálózat is

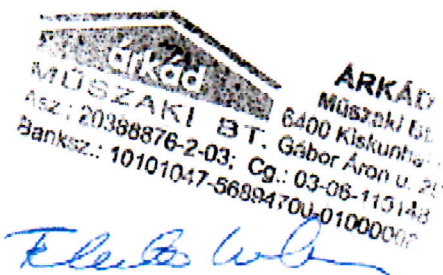
Abban az esetben, ha a nap nem tud elegendő energiát biztosítani a víz hosszabb ideig tartó felmelegítéséhez, a bojler képes átkapcsolni a hálózati 230 Voltra egy szintén egyszerűen csatlakoztatható adapter, illetve egy egyszerű villásdugó segítségével. Hogy az átkapcsolás mikor történik, beállítás kérdése. Beállítható például egy minimális vízhőmérséklet, mondjuk 35 °C, amely alá menve a bojler átkapcsol a hálózatra. Ez a melegítési folyamat automatikusan befejeződik, amint a víz ismét eléri a beállított minimális hőmérsékletet. A bojler maximális vízhőmérséklete 65 °C.

Megéri?

Manapság egyre több ember számára vált fontossá, hogy biztosítsa – részben vagy egészben – a függetlenségét a különböző vezetékes, hálózati szolgáltatásoktól. Ennek az igénynek a közvetlen napelemes árammal működő bojler kétségtávolul kecses, zöld alternatívát kínál. Ennek azonban ára van, egy ilyen berendezés durván háromszor annyiba kerül, mint egy hagyományos bojler. Ezt az árkülönbséget viszonylag gyorsan ledolgozná a gyakorlatilag ingyen rendelkezésre álló áram, de a napelemek sincsenek ingyen, sőt, fel is kell őket szerelni a tetőre. Így nem mondhatunk mást, mint hogy a közcímbe feltett kérdésre nincs generálisan igaz válasz, s csak a szándékok, célok és adottságok függvényében vizsgálhatjuk meg a kérdést.

vgfszaklap.hu

Hódmezővásárhely, 2025. 03. 06.



Fekete Kornélia
Energetikai szakreferens

Meszlényi János
Energetikus