



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.

2023. január

Energetikai szakreferens szolgáltatásra vonatkozó törvényi előírások

Az energetikai szakreferens igénybevételéről, továbbá a havi energia mérlegre vonatkozó tartalmi előírásokról, illetve az ehhez kapcsolódó adatszolgáltatásokról az alábbi jogszabályok rendelkeznek:

- 2015. évi LVII. törvény 21/B. §
- 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. §
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet
- Ehat. 22/C. §

2023. januári riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.
Székhely 8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 1.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	4	db
2	Telephelyek száma	17	db
3	POD-ok száma	25	db
4	Főmérők száma	25	db
5	Almérők száma	0	db

Tartalomjegyzék

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata	2
II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása	3
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése	4
IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok	10
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	13
VI. Mellékletek	14

EnergyHub
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 30 411 2385



Az Ön személyes kapcsolattartója: Kötél István
Email: kotel.istvan@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2023. január havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2023. január

Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	36 708 128	98,4%	2 481 909 426	97,7%	67,61
Villamos energia	588 254	1,6%	57 310 147	2,3%	97,42
Benzin	7 499	0,0%	372 543	0,0%	49,68
Gázolaj	10 200	0,0%	552 370	0,0%	54,15
	37 314 081	100,0%	2 540 144 486	100,0%	

2023. januárig az összenergia felhasználás arányát az alábbi diagramok szemléltetik, havi bontásban.

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összehordás felhasználás bemutatása

A 2017. (II. 16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2023. január havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiámérlegek alább láthatóak.

Épület energiámérleg 2023. január

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	11 930 142	3 670 813	9,8	248 190 943	9,8	67,61
Villamos energia	176 476	176 476	0,5	17 193 044	0,7	97,42
		3 847 289	10,3	265 383 987	10,5	

Tevékenység energiámérleg 2023. január

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	107 371 274	33 037 315	88,5	2 233 718 483	87,9	67,61
Villamos energia	411 778	411 778	1,1	40 117 103	1,6	97,42
		33 449 093	89,6	2 273 835 586	89,5	

Szállítás energiámérleg 2023. január

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	766	7 499	0,0	372 543	0,0	49,68
Gázolaj [l]	1 043	10 200	0,0	552 370	0,0	54,15
		17 699	0,0	924 913	0,0	

Összesítés 2023. január

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		37 314 081	100	2 540 144 486	100	

Megjegyzés

A felhasznált földgáz energia mennyisége a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján került átváltásra.

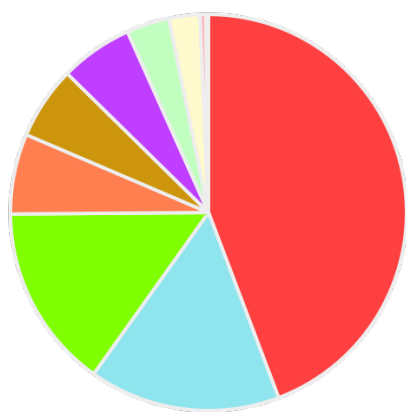
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. január havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2023. január

Felhasználási hely	Felhasználás				Nettó költségek			Egységár [Ft/kWh]
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Szállítás [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	259 374	77 812	0	181 562	17 254 224	6 136 342	23 390 566	90,18
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	91 443	27 433	0	64 010	6 103 499	2 211 403	8 314 902	90,93
8000 Székesfehérvár, Király sor	88 176	26 453	0	61 723	5 865 688	2 340 796	8 206 484	93,07
8000 Székesfehérvár, Tóváros	38 371	11 511	0	26 860	2 552 504	1 173 941	3 726 445	97,12
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	34 839	10 452	0	24 387	2 317 594	1 291 953	3 609 547	103,61
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	34 768	10 430	0	24 338	3 488 410	153 810	3 642 220	104,76
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	20 514	6 154	0	14 360	1 364 611	737 484	2 102 095	102,47
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	14 747	4 424	0	10 323	2 953 212	619 532	3 572 744	242,27
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 822	847	0	1 975	187 748	66 164	253 912	89,98
8000 Székesfehérvár, Móri út 8.	1 223	367	0	856	109 974	121	110 095	90,02
	586 277	175 883	0	410 394	42 197 464	14 731 546	56 929 010	

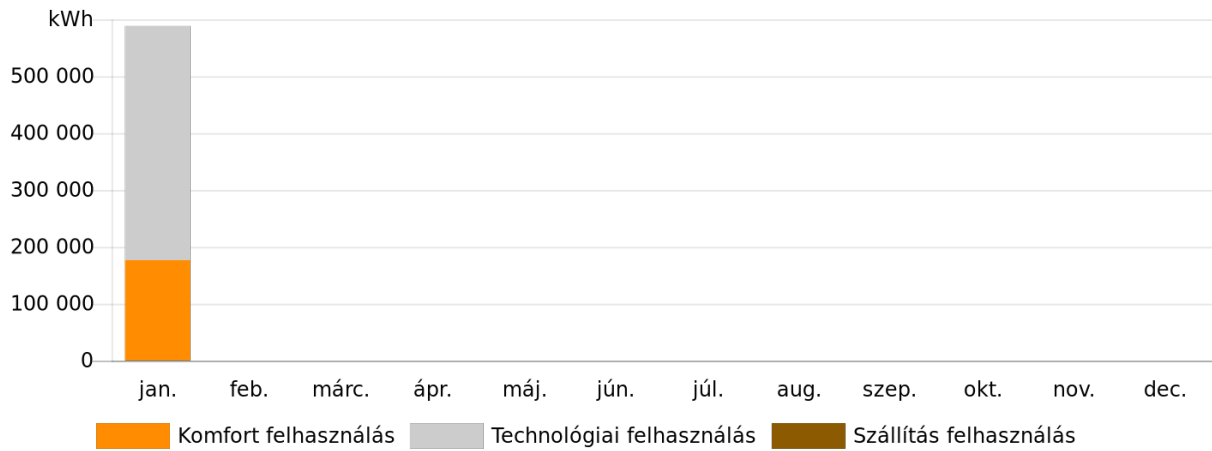
Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Móri út 8.

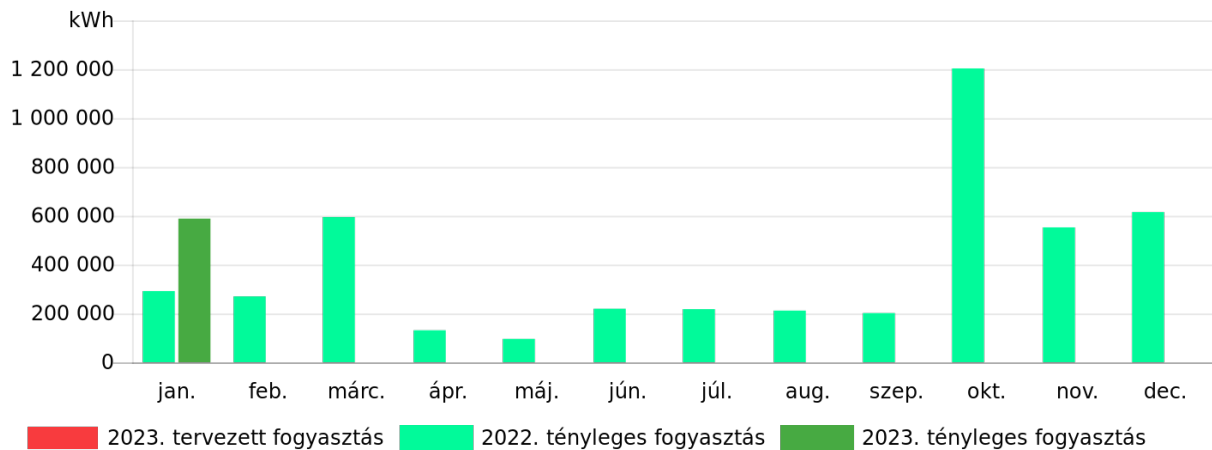
A 2023. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. évi villamos energia felhasználás terv-tény és tavalyi időszakkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás összehasonlítása



Villamos energia fogyasztás alakulása

Hónap	2022. Tény	2023. Tény	Eltérés
	[kWh]	[kWh]	
január	291 514	588 254	101,79%
február	269 885	0	-100,00%
március	594 667	0	-100,00%
április	131 126	0	-100,00%
május	95 826	0	-100,00%
június	219 421	0	-100,00%
július	217 578	0	-100,00%
augusztus	211 690	0	-100,00%
szepember	201 575	0	-100,00%
október	1 203 088	0	-100,00%
november	552 349	0	-100,00%
december	615 129	0	-100,00%
	4 603 848	588 254	

Megjegyzés

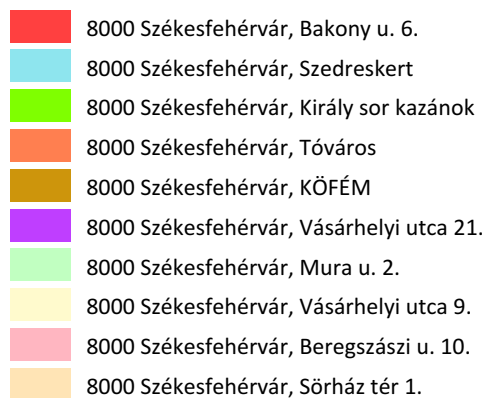
Amennyiben a 2023-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. január havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2023. január

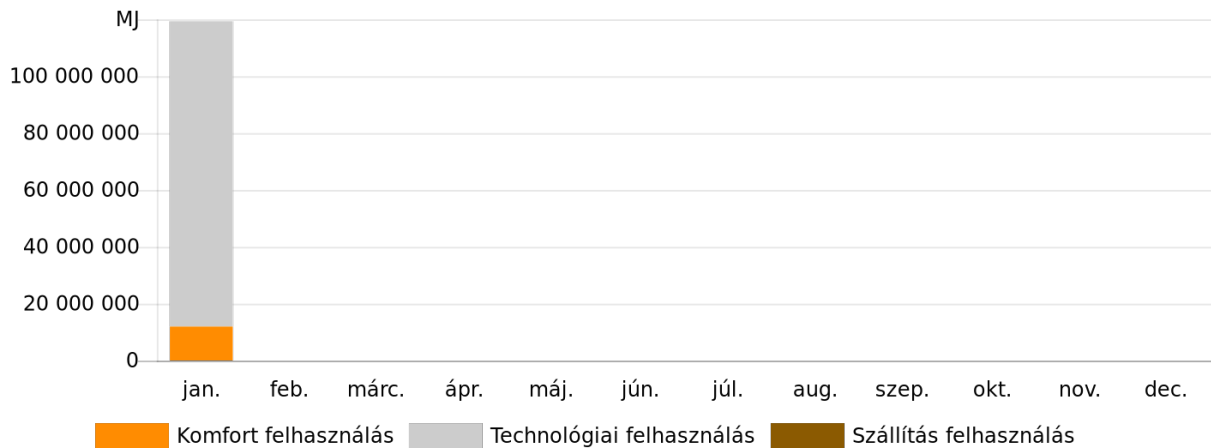
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	76 373 775	7 637 378	68 736 398	1 554 785 454	29 200 741	1 583 986 195	20,74
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	14 111 270	1 411 127	12 700 143	287 150 898	3 913 048	291 063 946	20,63
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	14 010 626	1 401 063	12 609 563	285 102 826	11 602 365	296 705 191	21,18
8000 Székesfehérvár, Tóváros	9 888 236	988 824	8 899 412	201 216 188	5 299 092	206 515 280	20,88
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	3 291 160	329 116	2 962 044	68 431 057	1 459 078	69 890 135	21,24
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	838 641	83 864	754 777	17 094 823	201 139	17 295 962	20,62
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	401 100	40 110	360 990	8 176 007	93 716	8 269 723	20,62
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	385 036	38 504	346 532	7 848 549	117 304	7 965 853	20,69
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 571	157	1 414	73 642	2 606	76 248	48,53
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	0	0	0	0	140 893	140 893	0,00
	119 301 415	11 930 143	107 371 273	2 429 879 444	52 029 982	2 481 909 426	

Mért felhasználás [MJ]



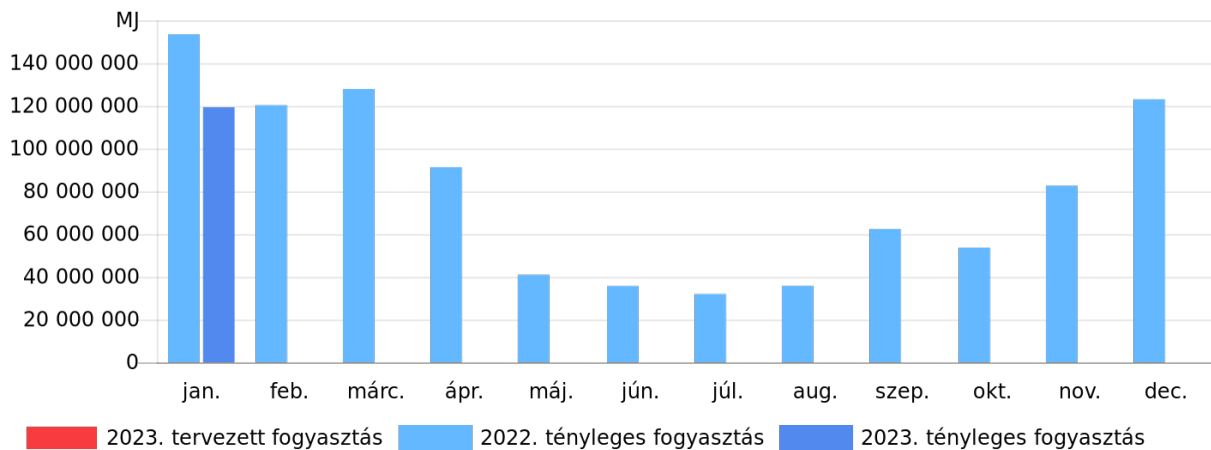
A 2023. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. évi földgáz felhasználás terv-tény és tavalyi időszakokkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás összehasonlítása



Földgáz energia fogyasztás alakulása

Hónap	2022. Tény [MJ]	2023. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	153 454 419	119 301 415	-22,26%
február	120 297 697	0	-100,00%
március	127 859 714	0	-100,00%
április	91 278 602	0	-100,00%
május	40 911 012	0	-100,00%
június	35 673 799	0	-100,00%
július	31 918 229	0	-100,00%
augusztus	35 720 811	0	-100,00%
szepember	62 371 398	0	-100,00%
október	53 633 643	0	-100,00%
november	82 627 371	0	-100,00%
december	123 070 407	0	-100,00%
	958 817 102	119 301 415	

Megjegyzés

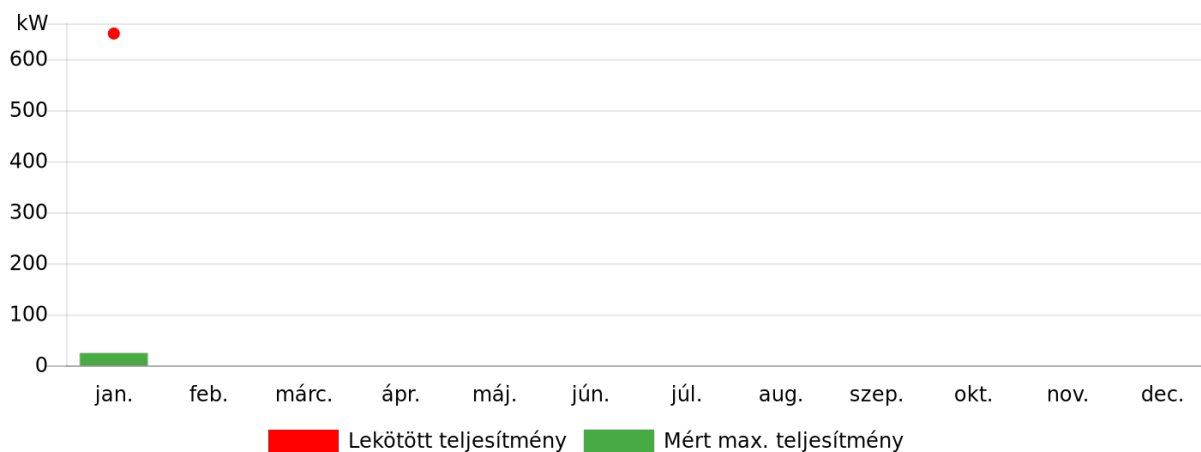
Amennyiben a 2023-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2023. január

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	650,00	24,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	280,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	0,00	94,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	598,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	79,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	120,00	109,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	94,30
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	40,20

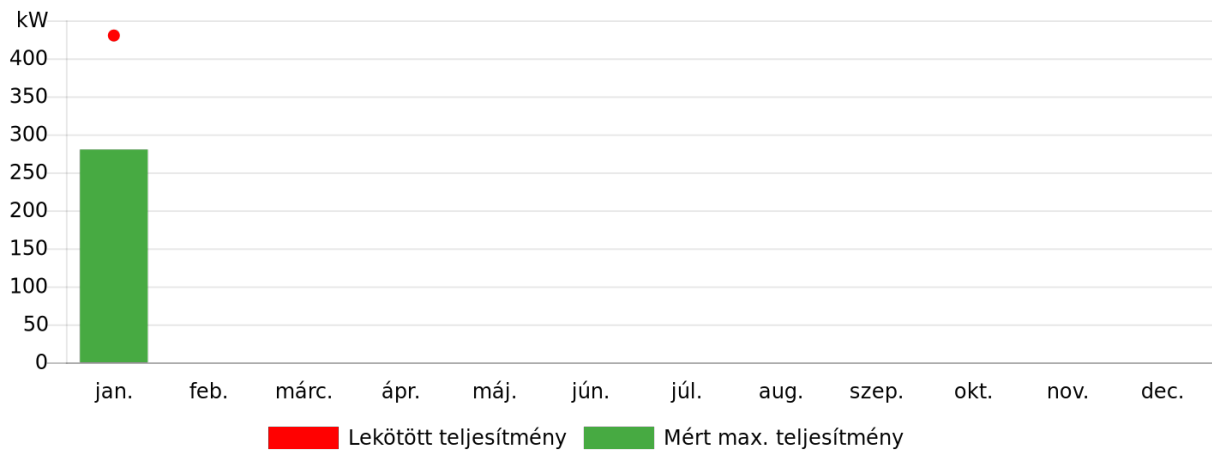
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévre szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

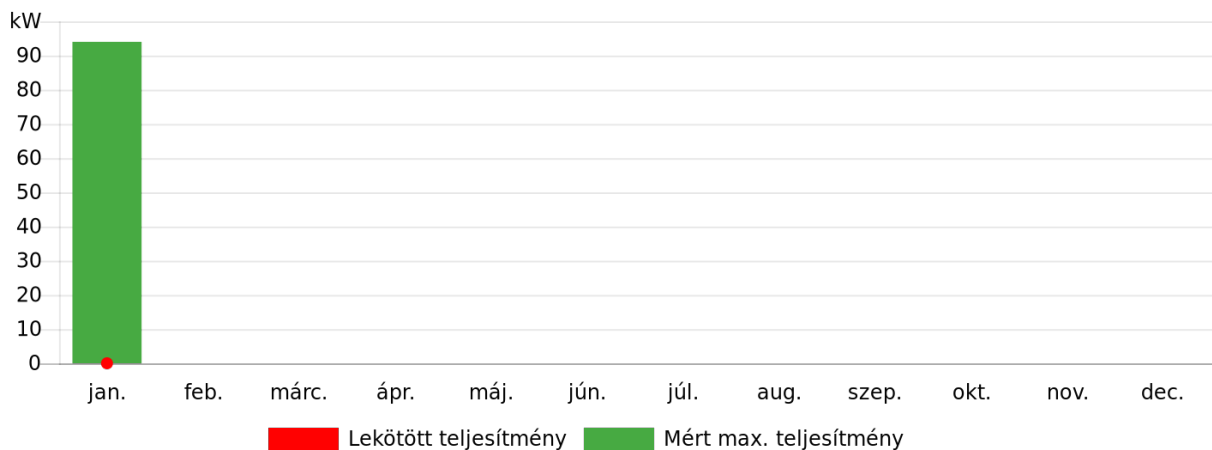
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

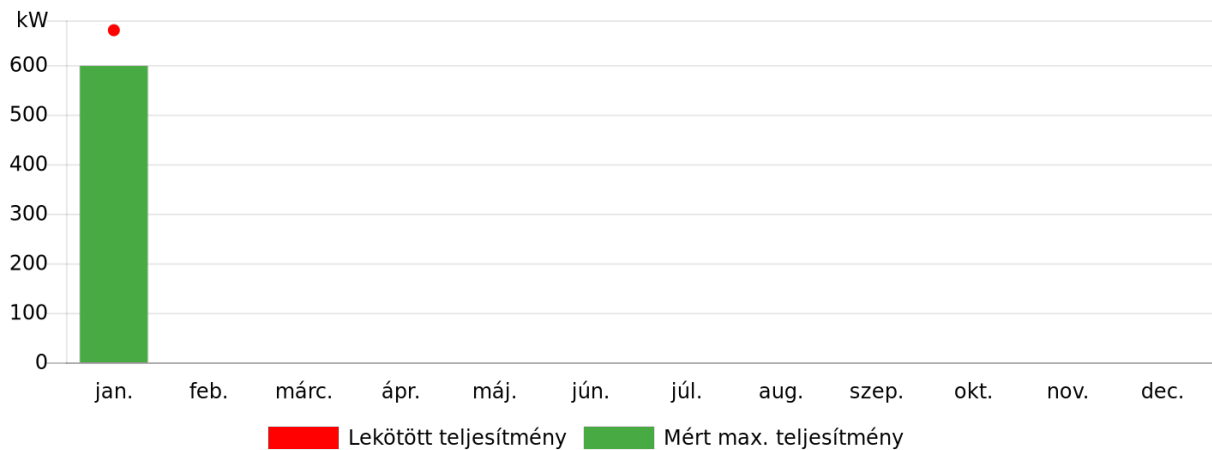
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

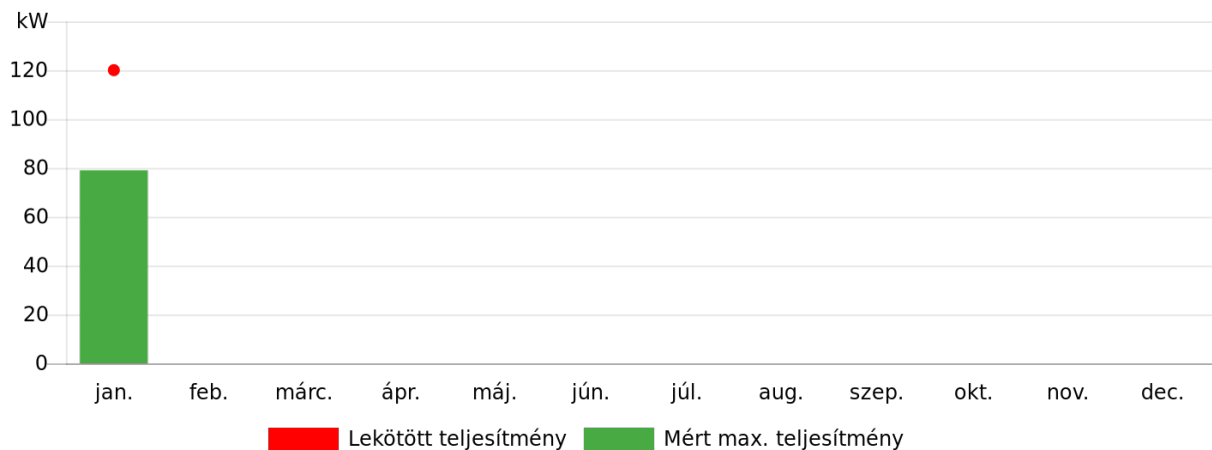
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévve szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévve szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2023. január

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	36 708 128	6 692,81	96,8	6 693
Villamos energia	588 254	217,07	3,1	217
Benzin	7 499	1,87	0,0	2
Gázolaj	10 200	2,72	0,0	3
	37 314 081	6 914,47	100	6 915

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



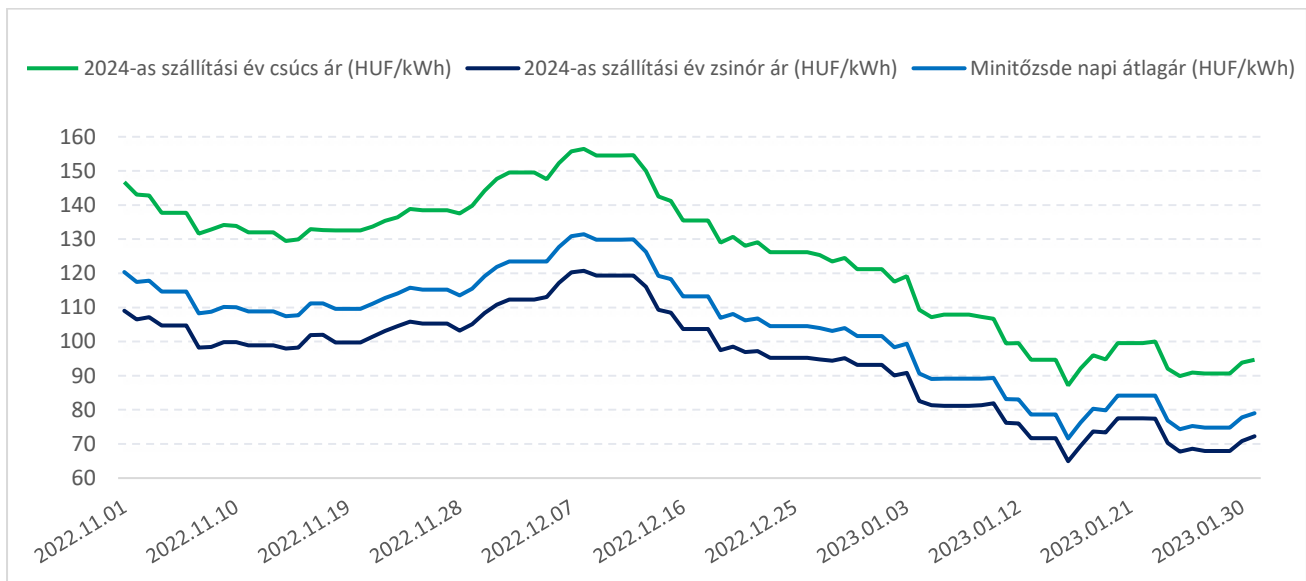
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégük havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány egészséges tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt.



Mellékletek

Energia beszerzési riport – Minitőzsde



Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **124,77 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **94,74 Ft/kWh** volt.

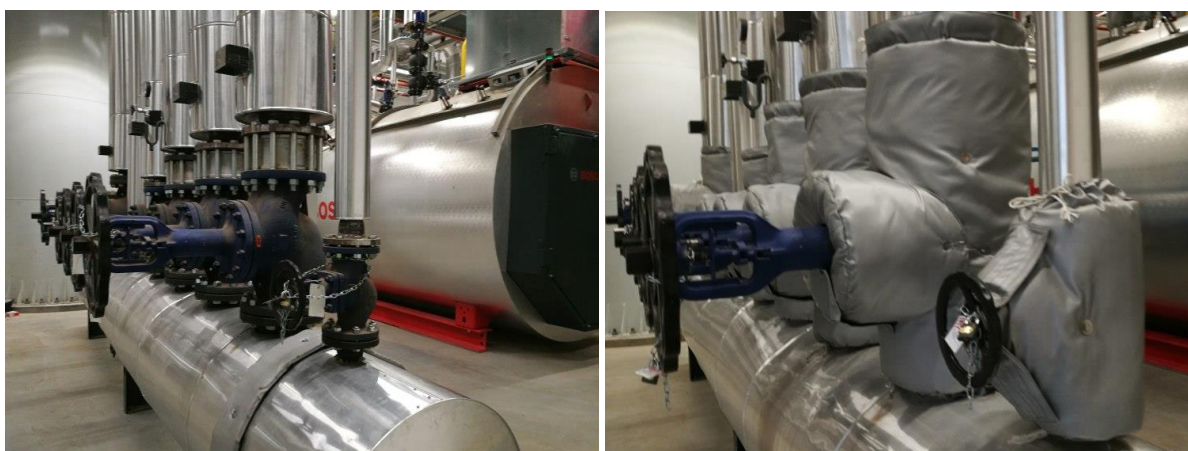
Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **103,75 Ft/kWh** volt.

Jelmagyarázat:

- Zsinór ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A zsinór ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden órájában azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a zsinór árak ismerete, mivel ez az ár adja az alapját a kereskedők végfogyasztói villamosenergia árazásának.
- Csúcs ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A csúcs ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden munkanapjának csúcs időszaki órájában (06-22) azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a csúcs árak ismerete, mivel hatással vannak a villamosenergia fogyasztók ellátási áraira
- Minitőzsde heti árak -> Az Energymarket24 Kft. által üzemeltetett Minitőzsde platformon történt kereskedői ajánlatadások heti ára. A Minitőzsde heti ár nyújt lehetőséget szakreferenci ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

Gépészeti szerelvény szigetelés

Érintett műszaki rendszer	Fűtési rendszer szerelvények
Intézkedés kategóriája	2107 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Elosztó rendszer
Részterület megjelölése	épület
Energiapazarlási pontok:	
A számolás során vizsgált szerelvények hőszigeteléssel nem rendelkeznek.	
A magas hőmérsékletű rendszerekben, különösen a nagy méretű szerelvényeknél igen jelentős a felületi hőveszteség.	
A szerelvényeket bonyolult alakjuk és főleg a javítások miatti hozzáférhetőség miatt nem szokták hagyományos módon hőszigetelni.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
A nehezebb hozzáférhetőséggel rendelkező bádogos hőszigetelés helyett ma már létezik olyan technológia, amely - mint egy kabát – rákapcsolható, és könnyedén leszedhető a szerelvényről, mégis jól hőszigetel.	
A szerelvények szigetelésével csökkenthető a fűtési rendszerben felhasznált földgáz- és villamosenergia mennyisége.	
Az alábbi számítás egy mintapéldán mutatja be a szerelvény hőszigetelések gazdaságosságát. A számítás során földgáz tüzelésű hőtermelő berendezést vettünk figyelembe.	
Megjegyzés	A komfort fűtési rendszerben a fűtési víz hőmérsékletének 90°C fokos előremenő hőmérsékletet feltételeztünk.
Elérhető eredmények	Csökken a földgáz energiaigény, és így nagy mértékű költségmegtakarítás realizálható. A mintapélda során 20 db DN100-as és 20 db DN150-es szerelvény szigetelésével számoltunk.
Figyelembe vett paraméterek	Összesen 22,8 m ² szigetetlen felület kerülhet leszigetelésre, ekkora szerelvény méretek esetében.
Forrásbevonásra javasolt támogatási forma	EKR
Beruházás élettartama [év]	15



1. ábra Példa a gépészeti szerelvények paplanos hőszigetelésére (előtte, és utána) (Forrás: Dynoteq)

Szerelvények hőszigetelése

Megnevezés	Eredmények
Hőveszteség [kWh]	95 176
Szerelvények összes felülete [m ²]	22,80
A hőszigeteléssel elérhető földgáz megtakarítás [m ³ /év]	10 721
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]	365
Beruházás becsült költsége [nettó Ft/év]	3 777 700
Megtakarítás közelítő értéke [nettó Ft/év]	4 073 867
Megtérülési idő [év]	0,93
Bevonható EKR támogatási összeg [nettó Ft]	3 280 535
Megtérülési idő maximális forrásbevonás esetén [év]	0,12
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]	20,45

Az al mérés valódi értékei – több mint egy jogszabály

2020. január 16-án megjelent a [1/2020. MEKH](#) rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő al mérők telepítési pontjainak, valamint az al mérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról. A jogszabály elmulasztása **2023. január 1-től több milliós ismétlődő bírságot is okozhat az Ön cégének!**

Komplex megoldás

Az iNTENS energia mérési rendszerben telepítésre kerülő, modulárisan bővíthető al mérési eszközcsomag **garantálja a jogszabályi kötelezettségnek való megfelelést**. Ügyfeleink kényelme, biztonsága és a szolgáltatás magas szakmai minősége érdekében olyan szolgáltatás csomagot fejlesztettünk, melyben ügyfeleink egy szolgáltatótól vehetik igénybe az al mérési rendszer kiépítéséhez, üzemeltetéséhez és az adatok elemzéséhez szükséges szoftverfejlesztői és szerver üzemeltetői, energetikai szakreferensi, kommunikációs és mérés technikai, továbbá kivitelezői szaktudást.

Eddig elért al mérési eredményeink számokban

- több mint **300 telephelyet** mértünk fel és készítettünk al mérési tervet
- már **110 ügyfelünk**nél került kiépítésre **1 500+ db al mérő**
- üzemeltetés során **1 000 db havi al mérési riportot** készítettünk és elemeztünk

Mi történik az al mérés kiépítése után?

Az al mérés telepítése után automatikusan elindítjuk a **havi al mérési riport** szolgáltatásunkat, melynek során ügyfeleinkhez dedikált, mérnök szakértő kollégáink személyesen elemzik a havi al mérési adatokat. Ennek során egyeztetnek az ügyfeleinkkel, hogy még jobban megismerjék a mért berendezések és az üzem műszaki paramétereit, üzemidőket, szezonalitást, hogy ezeket is figyelembe vehessük az elemzések során. A lényeg, hogy ügyfeleink nem maradnak magukra egy al mérési rendszerrel, hanem **folyamatosan megkapják a megszokott, magas színvonalú műszaki támogatást!** A mérési adatokat a mérnök kollégáink mellett hamarosan már ún. mély analízissel, mesterséges intelligenciával is elemezzük.

Ezért több ügyfelünknel mesterséges intelligencia pilot projekt kerül elindításra, amely egy neurális hálózat segítségével önszervező módon térképezi fel a mérőrendszer által szolgáltatott mérési adatok mintázatát, fényt derít az **esetleges hibákra, eltérésekre, kalkulál és elemez**, majd javaslatot tesz az optimalizációra, illetve képes **meghibásodásokat** és egyéb, **üzemi veszteséget** eredményező anomáliákat előre jelezni.

Amennyiben, még nem teljesítette az al mérési rendszer kiépítését, ne hallogassa döntését! A nyersanyagok emelkedése és hiánya, az energiaárak drágulása és a humán erőforrás bérköltségének növekedése miatt **az al mérési rendszerek ára is emelkedik**. Illetve, ha már rendelkezik al mérési rendszerrel és szeretne részt venni mesterséges intelligencia pilot projektünkben, akkor mielőbb vegye fel a kapcsolatot dedikált ügyfélkapcsolati menedzserével.

A rendeletben meghatározott mérési teljesítményhatárok:

Jogszabályi háttér információk	2020.01.24-től	2021.01.01-től	2023.01.01.-től
	kötelező	kötelező	kötelező
Villamos berendezések (pl. kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb technológiai gépek)	-	100 kW felett	50 kW felett
Hőtermelő és klímaberendezések (pl. klíma, légkezelő, hőszivattyú)	-	140 kW felett	70 kW felett
Egy ponton keresztül meg táplált berendezések (pl. épület, gyártósor)	-	-	100 kW felett
TAO törvény szerinti energiahatékonysági beruházások	Minden jövőbeni beruházás esetén szükséges, függetlenül a teljesítménytől		
Almérő kiépítési mentesség	-	2.000 üzemóra/év	1.000 üzemóra/év
		alatt	alatt

Villamos lekötött teljesítmény optimalizáláshoz kapcsolódó javaslatok

1 Villamos lekötött teljesítmény módosítással kapcsolatos információk

- a teljesítmény módosítás a hálózathasználati szerződés módosításával valósítható meg
- a csökkentés kizárólag a hálózathasználati szerződés fordulónapján lehetséges
- a lekötött teljesítmény módosítási igényt, legkésőbb az elosztói üzletszabályzatban rögzített időpontig meg kell küldeni a területileg illetékes Elosztói engedélyes számára.

2 Engedélyezett teljesítmény túllépés (operatív teljesítmény) igény

- a szerződésben lekötött teljesítmény felett évenként legfeljebb három alkalommal, alkalmanként legfeljebb egy naptári hónapra kérhető úgynevezett engedélyezett teljesítmény túllépés
- a többlet teljesítmény igényt legkésőbb 3 munkanappal az igényelt időszakot megelőzően kell megküldeni az elosztói engedélyes számára
- az engedélyezett teljesítmény túllépés díja az éves teljesítménydíj 1/10 része
- a lekötött teljesítmény nem engedélyezett túllépése esetén a rendszerhasználó a túllépés minden megkezdett kW-jára havonta a Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal által megállapított éves teljesítménydíj 1/4 részének megfelelő teljesítménydíjat köteles fizetni