

Energetikai szakreferensi feladatok ellátása

Energetikai Jelentést Igénylő Intézmény neve: FÜREDHŐ KFT.

Energetikai Jelentést Igénylő Intézmény címe: BALATONFÜRED

Energetikai Jelentést Igénylő Intézmény telephelye: BALATONFÜREDI HŐKÖZPONT

Telephelyi kapcsolattartó neve: Muzsnai Gréti

Kapcsolattartó telefonszáma: 06/20 415-7950

Kapcsolattartó e-mail címe: furedho@vistanet.hu

Energetikai szakreferens neve: Szikszai Attila

Szakképzettséget igazoló irat kiállításának időpontja: 1985.06.05

Szakképzettséget igazoló irat sorszáma: okl.sz.:269/1985

Szakirányú végzettség megnevezése: okl. villamosmérnök

Ehat tv. 39. § szerinti szakmai vizsga igazolás sorszáma: EA-7/2016/13

vizsga időpontja: 2016.03.02

Szakreferens telefonszáma: 3688526

Szakreferens e-mail címe: szikszai.attila@veszprem.gov.hu

Szakreferensi szolgáltatást nyújtó személy neve: Szikszai Attila

A szolgáltatás időpontja: 2022.03.01

2020. Évi fogyasztási adatok

FÜREDHŐ KFT. BALATONFÜREDI HŐKÖZPONT

2020.

V1. 2020. VILLAGENERGIA

VÉGŐÉRŐGIA / HÓNAP	EGYSÉG	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
Fogyasztás	kWh	18 034	15 400	15 070	10 741	5 331	2 800	3 120	3 172	3 102	12 550	15 863	17 607	122 790
Kibocsátott CO ₂ tonna	365 g/kWh	6,6	5,6	5,5	3,9	1,9	1,1	1,1	1,1	1,1	4,5	5,8	6,4	45
Költség	Ft	721 360	616 000	602 800	429 640	213 240	112 000	124 800	126 880	124 080	502 000	634 520	704 280	4 911 600
Nettó egységár (Ft/kWh)	40,0 Ft/kWh	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

V2. 2020. GÁZFOLYASZTÁS

Földgáz fogyasztás	m ³	67 425	59 383	55 444	43 179	18 527	9 252	4 726	3 354	3 345	36 434	50 912	65 664	417 646
PB-GÁZ FOLYASZTÁS	kg/hó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hőmennyiség	kWh/hó	640 547	564 136	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	633 806	3 967 637
Költség	MJ/hó	2 305 969	2 030 899	1 896 185	1 476 722	633 623	316 418	161 628	114 707	114 398	1 246 043	1 741 190	2 245 709	14 283 493
Kibocsátott CO ₂ tonna	203 g/kWh	130,0	114,5	106,9	83,3	35,7	17,8	9,1	6,5	6,5	70,3	98,2	126,9	805
Költség	Ft	6 742 600	5 938 300	5 544 400	4 317 900	1 852 700	925 200	472 600	335 400	334 500	3 643 400	5 091 200	6 566 400	41 764 600
Földgáz egységár	100,0 Ft/m ³	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PB-gáz egységár	0 Ft/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

V3. 2020. NYŰVÉZVÍZ

Fogyasztás	m ³	1 849	1 332	1 483	1 572	1 431	1 340	1 253	1 222	1 682	1 481	1 240	1 369	17 254
Költség	Ft	1 389 524	1 000 998	1 114 475	1 181 338	1 075 397	1 007 010	941 630	918 333	1 264 023	1 112 972	931 860	1 028 804	17 966 381
Egységár (Ft/m ³)	751,5 Ft/m ³	752	752	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5
2020. Villamos ETM (kWh/m ³ /hó)	kWh/m ³ /hó	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	1,22
2020. Fűtés ETM (kWh/m ³ /hó)	kWh/m ³ /hó	6,4	5,6	5,2	4,1	1,8	0,9	0,4	0,3	0,3	3,4	4,8	6,2	39,5

kWh/m³/év

Fűtött térfogat (m³)

#####

2021.														
FÜREDHŐ KFT. BALATONFÜREDI HŐKÖZPONT														
ENERGIAFOGYASZTÁS VIZSGÁLATA és MUTATÓI														
	PRIMERENERGIA / HÓNAP	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Összesen
V1. 2021. VILLAMOSENERGIA														
FOGYASZTÁS	kWh	18 761	15 804	15 583	14 168	6 712	3 242	3 431	3 311	2 990	11 291	13 154	14 943	123 390
Kibocsátott CO ₂ tonna	365 g/kWh	6,8	5,8	5,7	5,2	2,4	1,2	1,3	1,2	1,1	4,1	4,8	5,5	45,04
Fűtőanyag kompenzált villamosenergia fogyasztás:	kWh/hó	18 034	15 950	15 070	10 741	2 332	2 800	3 120	3 172	3 102	16 210	15 863	17 607	124 002
Költség	Ft	938 050	790 200	779 150	708 400	335 600	162 100	171 550	165 550	149 500	564 550	657 700	747 150	6 169 500
Nettó egységár (Ft/kWh)	50,0 Ft/kWh	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
V2. 2021. GÁZFOGYASZTÁS														
FÖLDGÁZ FOGYASZTÁS	m ³ /hó	67 426	59 383	55 444	43 179	18 527	9 252	4 726	3 354	3 345	36 434	50 912	65 664	417 646
PB-GÁZ FOGYASZTÁS	kg/hó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hőmennyiség	kWh/hó	640 547	564 139	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	623 808	3 967 637
Kibocsátott CO ₂ tonna	MJ/hó	2 305 969	2 030 899	1 896 185	1 476 722	633 623	316 418	161 629	114 707	114 399	1 246 043	1 741 190	2 245 709	14 283 493
Költség	203 g/kWh	130,0	114,5	106,9	83,3	35,7	17,8	9,1	6,5	6,5	70,3	98,2	126,6	805
Költség	Ft	6 742 600	5 938 300	5 544 400	4 317 900	1 852 700	925 200	472 600	335 400	334 500	3 643 400	5 091 200	6 566 400	41 764 600
Földgáz egységár	100,0 Ft/m ³	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PB-gáz egységár	0 Ft/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3. 2021. IVÓVÍZ														
FOGYASZTÁS	m ³	2 162	1 282	1 541	1 112	823	319	1 072	1 364	1 067	1 012	1 138	1 125	14 017
Költség	Ft	1 624 743	963 423	1 158 062	835 668	618 485	239 729	805 608	1 025 046	801 851	760 518	855 207	845 438	10 533 776
Egységár (Ft/m ³)	751,5 Ft/m ³	752	752	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5	751,5
M	Energia Telsítimény Mutatók (ETM-ek) vizsgálata													
M1.	2021./2020. MÉRT FOGYASZTÁSOK arány:													
	2021. MÉRT VILL. FOGYASZTÁSI aránya 2020. bázisévhez képest:	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%	100,5%
	2020. FŰTÉSINAP KOMPENZÁLT VILL. FOGYASZTÁSI arány:	104%	99%	103%	132%	288%	116%	110%	104%	96%	70%	83%	85%	101%
	2021. év GÁZ FOGYASZTÁSI aránya 2020. bázisévhez képest:	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Ivóvíz összetétel 2020./2019	117%	96%	104%	71%	58%	24%	86%	112%	63%	68%	92%	82%	81%
M2.	2021./2020. MÉRT ETM-ek:													
	2021. Villamos ETM (kWh/m ³ /év)	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,23
	2021. Fűtés ETM (kWh/m ³ /év)	6,4	5,6	5,2	4,1	1,8	0,9	0,4	0,3	0,3	3,4	4,8	6,2	39,5
	2021. Ivóvíz ETM (m ³ /év.m ³ /év)	0,022	0,013	0,015	0,011	0,008	0,003	0,011	0,014	0,011	0,010	0,011	0,011	0,140
	2021./2020. MÉRT ETM-ek arány:	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Villamos ETM arány 2021./2019.	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%	100,5%
	Földgáz ETM arány 2021./2019.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Ivóvíz ETM arány 2021./2019.	117%	96%	104%	71%	58%	24%	86%	112%	63%	68%	92%	82%	81%

2021. évi ALAPADATOK:

2021. kalkulált belső hőmérséklet: **22,0 °C**
 2021. fűtött alapterület (m2): **7 073 m2**

Valós (mért) belső hőmérséklet fűtési szezonban: **22,0 °C**

	2021.jan.	2021.febr.	2021.márc.	2021.ápr.	2021.máj.	2021.jún.	2021.júl.	2021.aug.	2021.szept.	2021.okt.	2021.nov.	2021.dec.	2021. évi
2021. havi gázfogyasztás (m3):	67 426	59 383	55 444	43 179	18 527	9 252	4 726	3 354	3 345	36 434	50 912	65 664	417 646 m3
2021. gáz ETM mért adatok alapján (kWh/m2/hó):	90,56	79,76	74,47	57,99	24,88	12,43	6,35	4,50	4,49	48,94	68,38	88,19	561 kWh/m2/év
2021. számított HMV gázfogyasztás (m3):	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	4 726	3 354	3 345	5 777	5 777	5 777	63 421 m3
2021. számított fűtési gázfogyasztás (m3):	61 649	53 606	49 667	37 402	12 750	3 475	0	0	0	30 657	45 135	59 887	354 225 m3

2021. évre kompenzált GÁZ ETM SZÁMÍTÁSOK:

Gázár: **110 Ft /m3** 11,58 Ft/kWh

	2021.jan.	2021.febr.	2021.márc.	2021.ápr.	2021.máj.	2021.jún.	2021.júl.	2021.aug.	2021.szept.	2021.okt.	2021.nov.	2021.dec.	2021./2020. arány
Mérés alapú 2021./2020. gázfogyasztási arány:	94%	110%	105%	137%	100%	100%	100%	100%	33%	109%	98%	105%	
Energetikai eredetű 2021./2020. gázfogyasztási arány:	95%	121%	92%	130%	100%	100%	100%	100%	33%	100%	84%	103%	96,6%
2020. bázisév gázfogyasztás eltérés (0 tengely)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Realizált gázfogyasztás eltérés 2021.-ben (%):	-6%	10%	5%	37%	0%	0%	0%	0%	-67%	9%	-2%	5%	0,66%
Időjárás eredetű 2021./2020. gázfogyasztás eltérés (%):	-1%	-11%	13%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	9%	14%	2%	4,05%
Energetikai eredetű 2021./2020. gázfogyasztás eltérés (%):	-5%	21%	-8%	30%	0%	0%	0%	0%	-67%	0%	-16%	3%	-3,39%

	2021.jan.	2021.febr.	2021.márc.	2021.ápr.	2021.máj.	2021.jún.	2021.júl.	2021.aug.	2021.szept.	2021.okt.	2021.nov.	2021.dec.	2021. évi
MÉRT gázfogyasztás eltérés 2021. évben (m3):	-4 154	5 457	2 648	11 565	1 807	-2 099	-4 763	-6 238	-6 835	2 890	-1 110	2 985	2 153 m3
MÉRT gázfogyasztás eltérés 2021. évben (kWh):	-39 463	51 842	25 156	109 888	17 167	-19 941	-45 249	-59 261	-64 933	27 455	-10 545	28 358	20 454 kWh
MÉRT fűtési költség eltérés 2021. évben (Ft):	-456 940	600 270	291 280	1 277 150	198 770	-230 890	-533 930	-686 180	-751 850	317 900	-122 100	328 350	236 830 Ft
Időjárás eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben (m3):	-759	-4 785	7 554	1 715	0	0	0	0	0	3 065	8 709	1 312	16 810 m3
Időjárás eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben (kWh):	-7 212	-45 460	71 766	16 288	0	0	0	0	0	29 120	82 793	12 464	159 699 kWh
Időjárás eredetű fűtési költség eltérés 2021. évben (Ft):	-83 506	-526 384	830 975	188 599	0	0	0	0	0	357 178	957 961	144 319	1 849 142 Ft
Energetikai eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben (m3):	-3 395	10 242	-4 906	9 850	0	0	0	0	0	-175	-9 819	1 673	3 471 m3
Energetikai eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben (kWh):	-32 251	97 302	-46 610	93 579	0	0	0	0	0	-1 665	#####	15 894	32 971 kWh
Energetikai eredetű fűtési költség eltérés 2021. évben (Ft):	-373 434	1 126 654	-539 695	1 063 351	0	0	0	0	0	-19 278	-1 080 061	184 031	381 768 Ft

2021. évi gázfogyasztás viszonyítása 2020. évhez képest az időjárás hatásainak kompenzációjával

A hőmérséklet viszonyokat a gázfogyasztás havi leolvása miatt, a helyi, vagy helyközei havi középhőmérsékletekkel jellemezzük.

Napi gázfogyasztási adatok rendelkezésreállása esetén pontosabb eredményre vezet a napi középhőmérsékletek használata, de használatuk a hibahatár miatt nélkülözhető. Hőmérsékletfüggése csak a fűtésre használt gázenergiának van, ezért a használati melegvízhez, vagy mászhoz felhasznált energia hányadot le kell választani az eljárás előtt. Mérés híján a HMV gázenergia becslését a garantáltan fűtés nélküli, május-augusztus hónapok gázfogyasztásának átlagából képezhetjük és egész évben állandónak vesszük. Augusztus helyett jobb közelítést adhat a szeptember havi gázfogyasztás gondos használata, ha augusztusban a szabadságolások miatt nagyon csekély a gázfogyasztás. A gázfogyasztás május-augusztus havi értékeinek átlaga csak akkor használható, ha más egyébre ebben az időszakban nem használunk gázenergiát.

A havi középhőmérsékletek alapján elvégzett fűtésigazítók kiküszöbölik az időjárás különbségből adódó gázfogyasztási eltéréseket.

Több év összehasonlítása esetén a hőfokkompenzált adatok mindegyikét egy azonos év havi átlag középhőmérséklettel jellemzett időjárására kell korrigálni.

Jelen összehasonlításban 2021.-2020. összehasonlítását 2021.-re kompenzált fűtésigazítással számoljuk.

A hőfokkompenzált fogyasztási adatok időjárásfüggetlenek, összehasonlíthatóak és eltérések már csak az energetikai rendszer, vagy a használat különbségből adódnak.

További korrekció lehet szükséges a fűtési hőmérséklet, belső hőterhelés, üzemi idő, gyártási volumen stb. fogyasztás módosító tényezők miatt.

Ha, csak az energetikai intézkedések és adottságok változásának hatását akarjuk kimutatni, akkor lehetséges, hogy a további korrekciókat is el kell végezni.

Ha az egyéb módosító tényezők nem mértek, akkor bázisként az előző évek hőfokkompenzált, időjárás független adatainak számtani átlagát kell tekinteni.

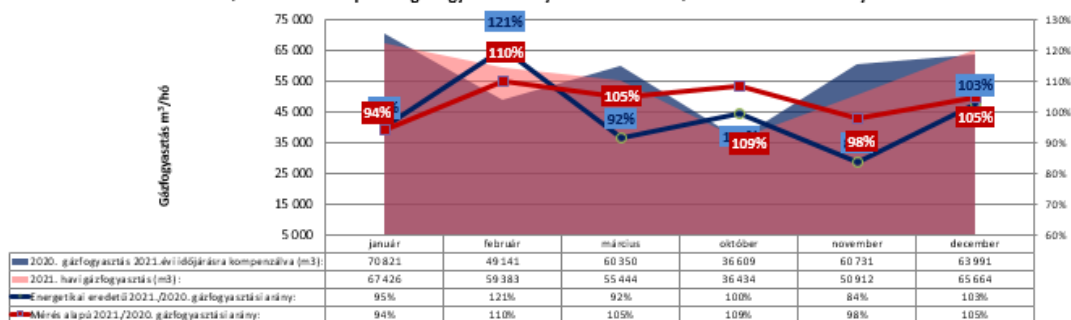
Ezzel a technikával a bázisadatokban átlagoljuk, egyben csökkentjük az egyéb módosító tényezők fogyasztásra gyakorolt hatását,

de a méréseket haladéktalanul be kell vezetni, ha a módosító hatások a jövőben is fennáll.

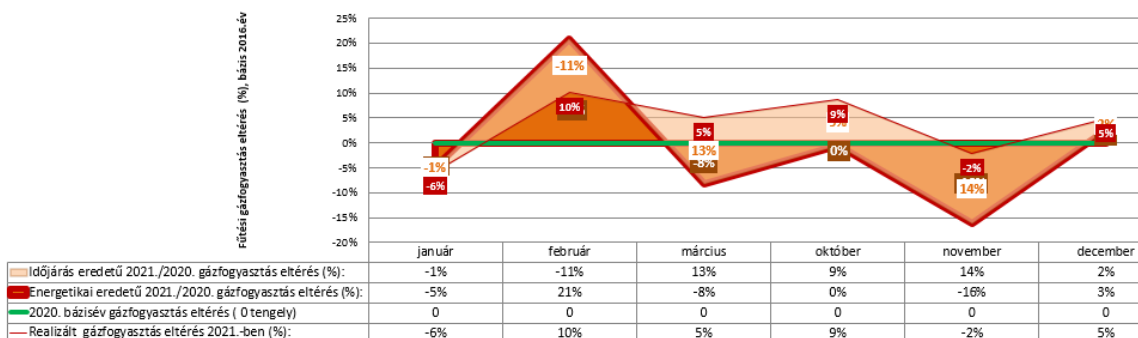
A számítások teljességének igénye miatt a hőfokkompenzált fogyasztások 3 évi átlagát is előállítottuk, de a használatától az összehasonlítások során eltekintünk.

2020. gázfogyasztás 2021.évi időjárásra kompenzálva (m3): A gyakorlati jelentése, hogy ha 2020. évben is ugyanolyan téli lett volna, mint 2021.-ben volt, akkor 2020.-ban a gázfogyasztás 104,0%- a lett volna annak, mint amennyi 2020-ban ténylegesen volt. A bázis fogyasztás tehát a 2020. évi.

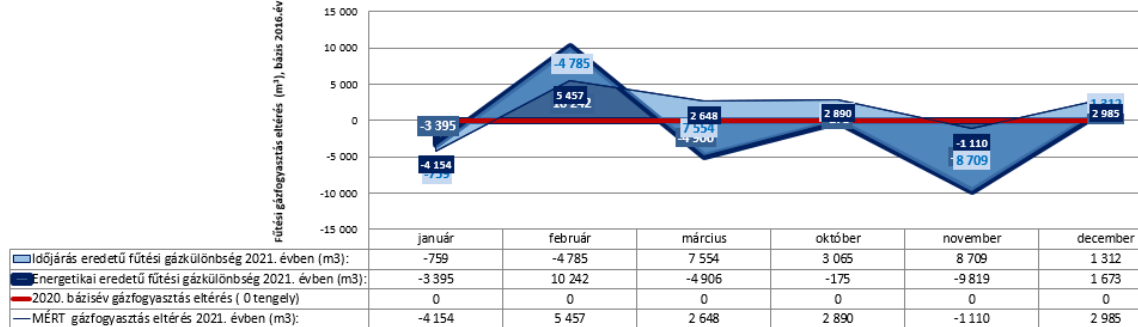
2021. és 2020. évi, 2021. évre kompenzált gázfogyasztás aránya fűtési szezonban, 2020. bázisévhez viszonyítva



2021. évi havi fűtési gázfogyasztás arányainak időjárás- és energetikai eredete, 2020. bázisévhez képest



2021. évi havi fűtési gázfogyasztás eltéréseinek időjárás- és energetikai eredete, 2020. bázisévhez képest

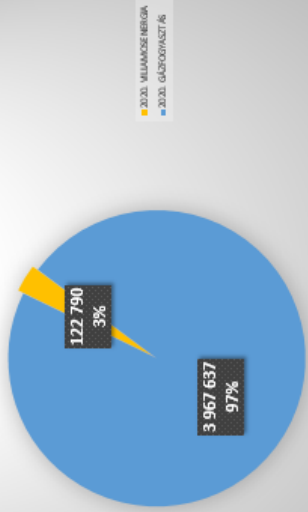


2021. év földgáz fogyasztása 2020. bázisévhez képest:

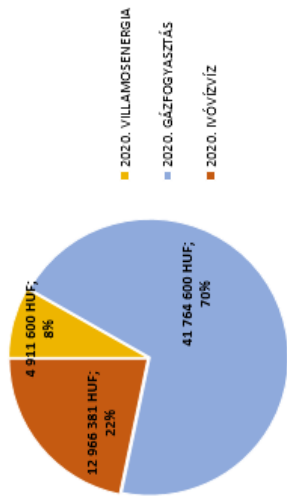
MÉRT gázfogyasztás eltérés 2021. évben:	2 153 m3	236 830 Ft	0,66%
Időjárás eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben:	16 810 m3	1 849 142 Ft	4,05%
Energetikai eredetű fűtési gázkülönbség 2021. évben:	3 471 m3	381 768 Ft	-3,39%
Energiahatékonyság növeléséből származó végsőenergia megtakarítás 2021. évben:	-14 657 m3	-527,6656 GJ	
Üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése 2021. évben (t/év):		-28,8 t/év	

FOGYASZTÁS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK VIZSGÁLATA:												
VM: NAPELEM ÉRTÉKELÉS:	jan.19	febr.19	márc.19	ápr.19	máj.19	jún.19	júli.19	aug.19	szept.19	okt.19	nov.19	dec.19
napelem % kWh/hó	0,5%	0,5%	3,4%	11,5%	19,5%	17,3%	21,6%	12,1%	6,1%	4,7%	1,9%	1,1%
A NAPELEM MÉG NEM ÜZEMELT A HÓNAPBAN (X-el jelölendő):	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Napelemes, MÉRT villamosenergia termelés (nem kötelező): NAPELEM ENERGETIKAI TERMELOKÉPESÉG HIBAELJELZÉS:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/hó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95%	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS	NINCS
kWh/év	0	280	2 010	6 780	11 500	10 190	12 760	7 120	3 590	2 790	1 120	620
VM: VILLAGOS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK HATÁSA KÖVETKEZŐ ÉVEKRE												
Világos MÓDOSÍTÓK hatásaa következő évekre (2017. évi fogyasztáshoz képest):	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/hó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Világos MÓDOSÍTÓK+NAPELEM összegzett hatása a következő évekre:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/hó	18 761	15 804	15 583	14 168	6 712	3 242	3 431	3 311	2 990	11 291	13 154	14 943
Következő évek VÁRHATÓ VILL. VÉTELEZÉSE napelem áramnyereség nélkül:	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
%	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
KÖVETKEZŐ ÉVEK/2020. év VILL. VÉTELEZÉS aránya napelem nélkül:	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
Következő évek VILL. FOGYASZTÁSA napelem áramnyereséggel:	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
kWh/hó	18 761	15 804	15 583	14 168	6 712	3 242	3 431	3 311	2 990	11 291	13 154	14 943
Következő évek VILL. FOGYASZTÁSI aránya 2019. bázisévhez képest:	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
%	104%	103%	103%	132%	126%	116%	110%	104%	96%	90%	83%	85%
GM: IDŐJÁRÁS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK SZÁMÍTÁSA GÁZFOGYASZTÁSRA:												
Időjárás módosító tényezők (GÁZKIÉRTÉKELÉSŐL áthozott adatok)												
2020. évi gázfogyasztás 2020.évi időjárásra kompenzáció:	70 012	50 806	52 100	31 576	27 147	12 004	11 702	11 711	12 155	32 984	54 977	63 772
m3	70 012	50 806	52 100	31 576	27 147	12 004	11 702	11 711	12 155	32 984	54 977	63 772
2021. év MÉRT gázfogyasztás:	665 114	482 657	494 950	299 972	257 897	114 038	111 169	111 255	115 473	313 348	522 282	605 834
kWh	665 114	482 657	494 950	299 972	257 897	114 038	111 169	111 255	115 473	313 348	522 282	605 834
Energetikai eredetű 2021./2020. gázfogyasztási arány:	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
%	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
2021. időjárásfüggetlen, MÉRT gázfogy. csökkenés:	-4%	17%	6%	37%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	-7%	3%
% (SZÁMÍTOTT)	-4%	17%	6%	37%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	-7%	3%
Következő évek VÁRHATÓ GÁZFOGYASZTÁSA:	665 114	482 657	494 950	299 972	257 897	114 038	111 169	111 255	115 473	313 348	522 282	605 834
kWh	665 114	482 657	494 950	299 972	257 897	114 038	111 169	111 255	115 473	313 348	522 282	605 834
98,0%												
GM: ÉP-ENERGETIKAI FEJLESZTÉSEK ENERGETIKAI MODELLEZÉSE:												
A fejlesztések módosító hatása a további évek gázfogyasztására:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(KITÖLTENDŐ)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ÉPÜLETSZERKEZETI FELJÚJÍTÁSOK ENERGETIKAI MODELLEZÉSE:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(KITÖLTENDŐ)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2020. évi üzemviteli módosító tényezők hatása a gázfogyasztásra:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(KITÖLTENDŐ)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
GM: FEJLESZTÉS BEZŰEMELÉSI IDEJE MIATTI MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐK:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(KITÖLTENDŐ)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
GM: FÜTŐT TERÜLET VÁLTOZÁS MÓDOSÍTÓ TÉNYEZŐINEK SZÁMÍTÁSA:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fűtött térfogat változás összegzett hatása 2020. időjárás kompenzációra:	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Fűtött térfogat (m3):	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3	100 400 m3
2021. időjárásfüggetlen EGÉSZ ÉVES CSÖKKENÉS, módosítókkal: (SZÁMÍTOTT)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2020. számított gázfogyasztás módosító tényezők figyelembevételével:	640 547	564 139	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	623 808
kWh	640 547	564 139	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	623 808
Energetikai eredetű 2018./2017. gázfogyasztási arány, módosítókkal:	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
%	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
EOI ENERGIÁHATÉKONYSÁGI OPTIMALIZÁLÁSOK HATÁSVIZSGÁLATA: (KITÖLTENDŐ)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2021. számított gázfogyasztás módosító tényezők figyelembevételével:	640 547	564 139	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	623 808
kWh	640 547	564 139	526 718	410 201	176 007	87 894	44 897	31 863	31 778	346 123	483 664	623 808
Optimalizált 2021. évi gázfogyasztási arány:	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
%	96%	117%	106%	137%	100%	100%	100%	100%	100%	110%	93%	103%
(FELTÖLTENDŐ)												
Optimalizált éves gázfogyasztás csökkenés:												
ETM(kWh/m3):												
13 300 m3												
0 Ft												
Többlet fogyasztás új fogyasztó miatt:												
m3												

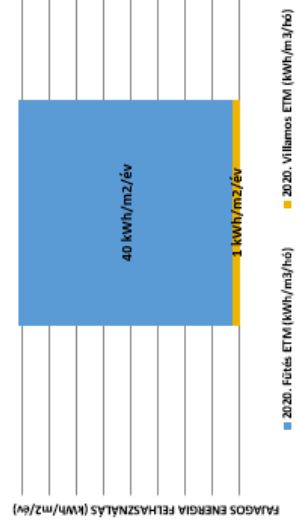
2020. Végsőenergia felhasználás megoszlása



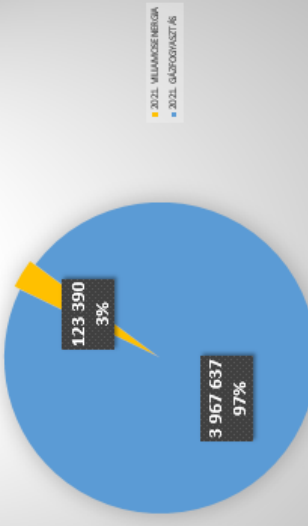
2020. Energiaköltség megoszlása



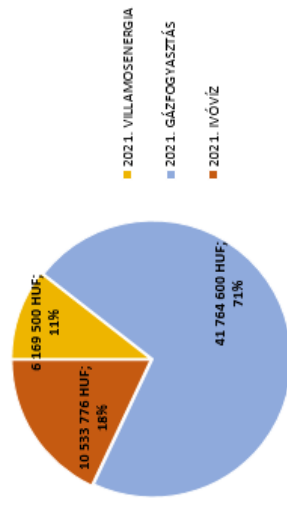
2020. Fajlagos energia felhasználás



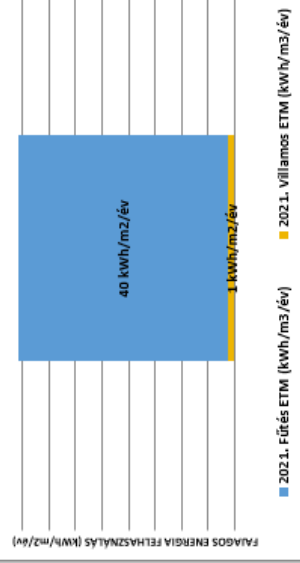
2021. Végsőenergia felhasználás megoszlása



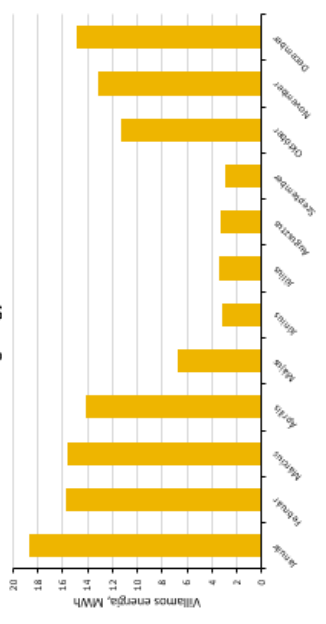
2021. Energiaköltség megoszlása



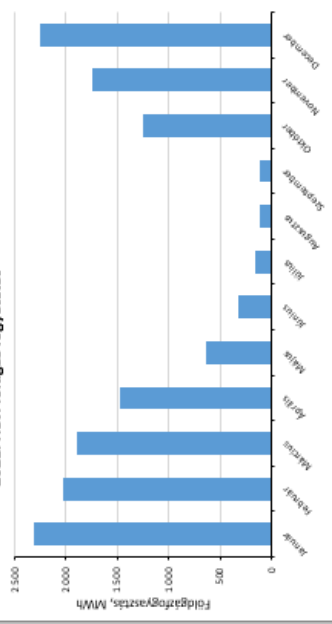
2021. Fajlagos energia felhasználás



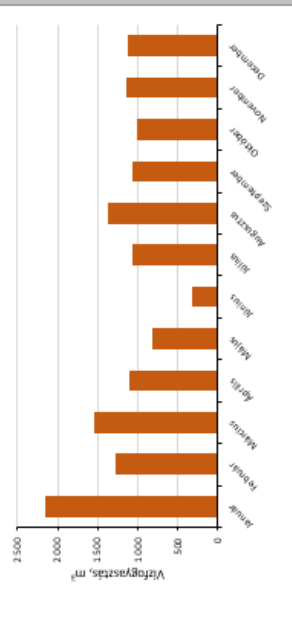
2021. Havi villamosenergia fogyasztás



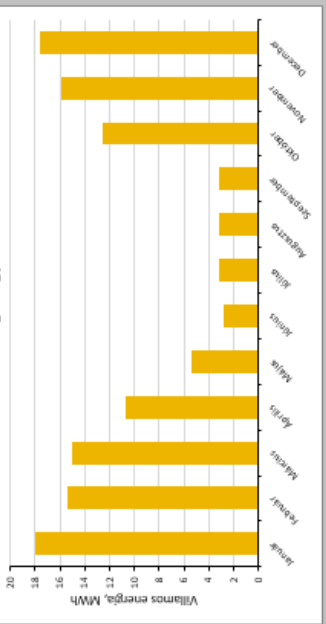
2021. Havi földgáz fogyasztás



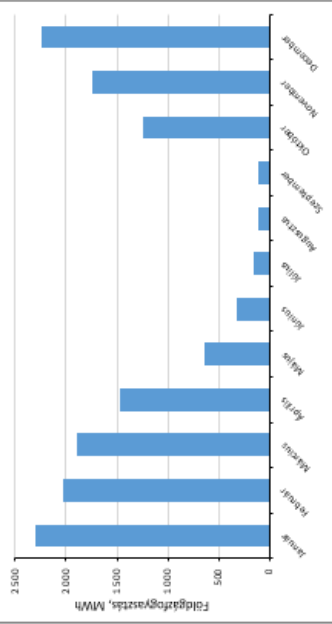
2021. Havi ivóvíz fogyasztás



2020. Havi villamosenergia fogyasztás



2020. Havi földgáz fogyasztás



2020. Havi ivóvízfogyasztás

