



# ENERGETIKAI SZAKREFERENSI

## ÉVES JELENTÉS

*2020. év*

Megrendelő: VT Mechatronics Kft.



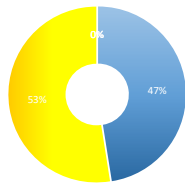
I. Összefoglaló éves adatok

IDŐSZAK: 2020. év

1. Gazdálkodó szervezet szintű kimutatás

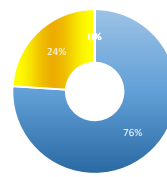
| Energiahordozó              | Energiahordozó-felhasználás |                 | Primerenergia-felhasználás [kWh] | CO2 kibocsátás [kg/év] | Nettó energiaköltség [Ft] |                  |                  |                   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                             | Mennyiség                   | Mértékegység    |                                  |                        | Kereskedelem              | Elosztás         | Egyéb pénzeszköz | ÖSSZESEN          |
| Villamos energia (vásárolt) | 551 456                     | kWh             | 1 378 640                        | 201,3                  | 17 815 671                | 226 097          | 662 023          | 18 703 791        |
| Földgáz (ZH típus)          | 64 176                      | Nm <sup>3</sup> | 609 672                          | 123,6                  | 4 427 656                 | 1 094 058        | 378 900          | 5 900 614         |
| Motorbenzin                 | 0                           | liter           | 0                                | 0,0                    | -                         | -                | -                | 0                 |
| Gázolaj                     | 0                           | liter           | 0                                | 0,0                    | -                         | -                | -                | 0                 |
| Tartályos gáz               | 0                           | tonna           | 0                                | 0,0                    | -                         | -                | -                | 0                 |
| <b>Összesen</b>             | <b>1 161 128</b>            | <b>kWh</b>      | <b>1 988 312</b>                 | <b>324,8</b>           | <b>22 243 327</b>         | <b>1 320 155</b> | <b>1 040 923</b> | <b>24 604 405</b> |

Energiafelhasználás megoszlása energiahordozónként:



Villamos energia (vásárolt) Földgáz (ZH típus) Tartályosgáz Motorbenzin Gázolaj

Nettó energiaköltség megoszlása energiahordozónként:



Villamos energia (vásárolt) Földgáz (ZH típus) Tartályosgáz Motorbenzin Gázolaj

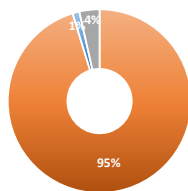
Energianemekre vonatkozó fajlagos költségek

| Energiahordozó              | Fajlagos költség | Mértékegység       |
|-----------------------------|------------------|--------------------|
| Villamos energia (vásárolt) | 33,92            | Ft/kWh             |
| Földgáz (ZH típus)          | 91,94            | Ft/Nm <sup>3</sup> |
| Motorbenzin                 | -                | Ft/liter           |
| Gázolaj                     | -                | Ft/liter           |
| Tartályos gáz               | -                | Ft/tonna           |
| <b>Összesen</b>             | <b>21,19</b>     | <b>Ft/kWh</b>      |

Energiafelhasználás megoszlásának kimutatása

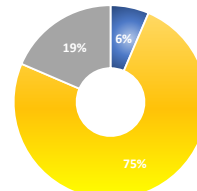
| Energiahordozó              | adott részterület megnevezése |           | Mérték-egység |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------|---------------|
|                             | KIF                           | KÖF/KIF   |               |
| Villamos energia (vásárolt) | 551 456                       |           | kWh           |
|                             | idősoros                      | idősoros  | kWh           |
| Földgáz (ZH típus)          | ESZ                           | VP        | MJ            |
|                             | 0                             | 2 194 819 |               |

Villamosenergia költségszerkezete



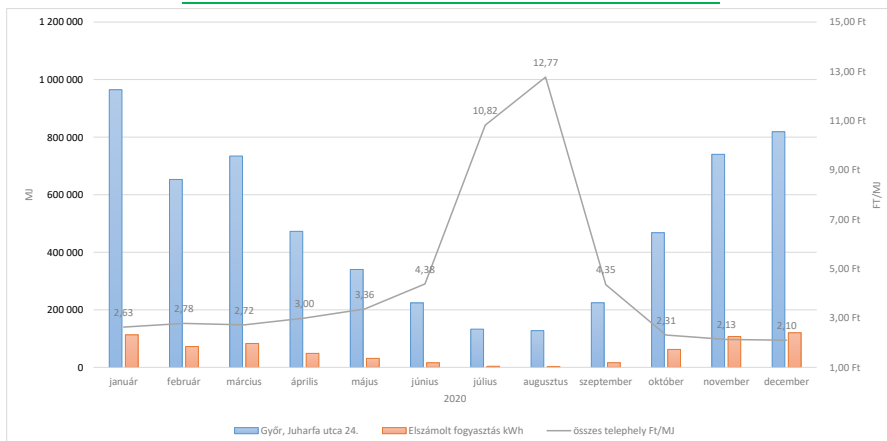
kereskedelmi díjtelek rendszerhasználati díjak adó jellegű költségek

Földgáz költségszerkezet



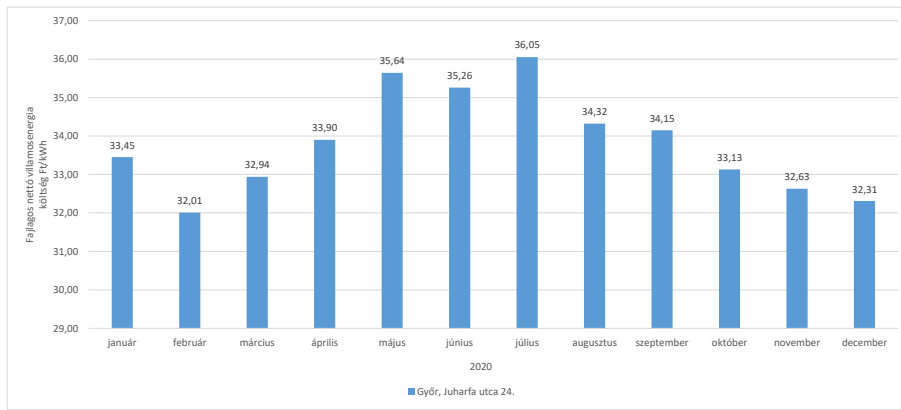
fix díjak forgalmi díjak adó jellegű költségek

Fajlagos nettó földgáz költség és felhasználás alakulása





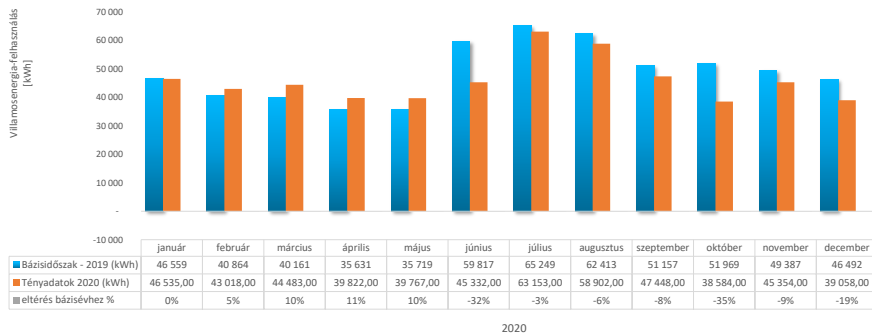
Fajlagos nettó villamosenergia költség alakulása



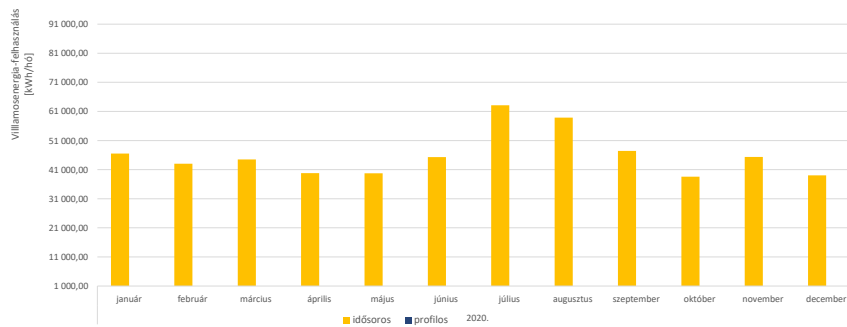
III. Historikus adatok

1. Villamosenergia-felhasználás

Villamosenergia-felhasználás historikus alakulása

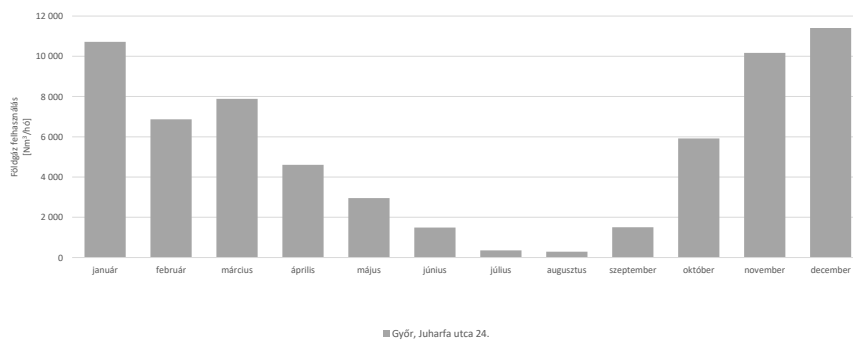


Idősoros/profilos POD-ok felhasználásának historikus alakulása



2. Földgáz felhasználás

Földgáz felhasználás historikus alakulása



IV. Szakreferens szöveges megjegyzései

Melléklet: Részletes villamosenergia és földgáz fogyasztási adatok

|                                  | Megnevezés                                     | január    | február    | március    | április    | május      | június     | július     | augusztus  | szeptember  | október     | november    | december    |
|----------------------------------|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Alapadatok</b>                | Villamos energia szerződéses ár Ft/kWh         | 29,941848 | 27,4899607 | 27,8400166 | 27,1000324 | 28,7599808 | 29,4100224 | 30,9731792 | 29,2100154 | 29,95002268 | 28,85002042 | 29,28998463 | 29,05003817 |
|                                  | KÁT Ft/kWh                                     | 1,9       | 2,91       | 3,49       | 5,19       | 5,27       | 4,24       | 3,47       | 3,5        | 2,59        | 2,67        | 1,73        | 1,65        |
| <b>Naturáliák</b>                | Elszámolt fogyasztás kWh                       | 46 535,00 | 43 018,00  | 44 483,00  | 39 822,00  | 39 767,00  | 45 332,00  | 63 153,00  | 58 902,00  | 47 448,00   | 38 584,00   | 45 354,00   | 39 058,00   |
| <b>Villamosenergia díj Ft</b>    | Mennyiség szerződéses villamosenergia áron Ft  | 1 393 344 | 1 182 563  | 1 238 407  | 1 079 177  | 1 143 698  | 1 333 215  | 1 956 049  | 1 720 528  | 1 421 069   | 1 113 149   | 1 328 418   | 1 134 636   |
|                                  | KÁT Ft   | 88 417    | 125 182    | 155 246    | 206 676    | 209 572    | 192 208    | 219 141    | 206 157    | 122 890     | 103 019     | 78 462      | 64 446      |
|                                  | Kapcsolt termelés szerkezet-átalakítási díj Ft | 37 693    | 34 845     | 36 031     | 32 256     | 32 211     | 36 719     | 51 154     | 47 711     | 38 433      | 31 253      | 36 737      | 31 637      |
|                                  | Energia adó Ft                                 | 14 449    | 13 357     | 13 812     | 12 365     | 12 348     | 14 076     | 19 609     | 18 289     | 14 733      | 11 980      | 14 082      | 12 128      |
|                                  | Szénipari szerk. átal. Ft                      | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           |
|                                  | Kedv. áru vill. en. ell. Ft                    | 3 723     | 3 441      | 3 559      | 3 186      | 3 181      | 3 627      | 5 052      | 4 712      | 3 796       | 3 087       | 3 628       | 3 125       |
| <b>Rendszerhasználati díj Ft</b> |  | 19 079    | 17 637     | 18 238     | 16 327     | 16 304     | 18 586     | 25 893     | 24 150     | 19 454      | 15 819      | 18 595      | 16 014      |
| <b>Költségek Ft</b>              | Villamos energia kereskedő összesen Ft         | 1 537 626 | 1 359 389  | 1 447 055  | 1 333 660  | 1 401 011  | 1 579 844  | 2 251 005  | 1 997 397  | 1 600 920   | 1 262 489   | 1 461 328   | 1 245 971   |
|                                  | RHD összesen Ft                                | 19 079    | 17 637     | 18 238     | 16 327     | 16 304     | 18 586     | 25 893     | 24 150     | 19 454      | 15 819      | 18 595      | 16 014      |
|                                  | Villamosenergia összköltség Ft                 | 1 556 705 | 1 377 026  | 1 465 293  | 1 349 987  | 1 417 315  | 1 598 430  | 2 276 898  | 2 021 547  | 1 620 374   | 1 278 308   | 1 479 923   | 1 261 985   |
| <b>Fajlagos értékek</b>          | Fajlagos összköltség Ft/kWh                    | 33,45     | 32,01      | 32,94      | 33,90      | 35,64      | 35,26      | 36,05      | 34,32      | 34,15       | 33,13       | 32,63       | 32,31       |

|                           | Megnevezés  | január      | február     | március     | április     | május       | június      | július      | augusztus   | szeptember  | október     | november    | december   |
|---------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Alapadatok                | Földgáz energia szerződéses ár Ft/m <sup>3</sup>    | 75,01251369 | 75,59521477 | 75,29961456 | 77,04721205 | 79,30931326 | 86,05507291 | 126,9236394 | 139,4973619 | 85,55958888 | 57,63288873 | 57,36340806 | 57,2782705 |
|                           | MSZKSZ díj Ft/m <sup>3</sup>                        | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707     | 0,25707    |
|                           | Energia adó Ft/m <sup>3</sup>                       | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038      | 0,3038     |
|                           | Gázmérő teljesítmény m <sup>3</sup> /h              | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65          | 65         |
|                           | Földgáz kapacitás lekötési díj Ft/m <sup>3</sup> /h | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084    | 1303,084   |
|                           | Földgáz elosztási díj Ft/m <sup>3</sup>             | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21        | 1,21       |
| Naturáliák                | Elszámolt fogyasztás m <sup>3</sup>                 | 10 716,00   | 6 871,00    | 7 884,00    | 4 610,00    | 2 956,00    | 1 493,00    | 359,00      | 292,00      | 1 506,00    | 5 918,00    | 10 169,00   | 11 402,00  |
|                           | Elszámolt fogyasztás kWh                            | 112 803,47  | 72 328,54   | 82 992,03   | 48 527,81   | 31 116,75   | 15 716,27   | 3 779,06    | 3 073,78    | 15 853,12   | 62 296,65   | 107 045,40  | 120 024,75 |
| Földgáz díj Ft            | Elszámolt fogyasztás MJ                             | 366 487,20  | 234 988,20  | 269 632,80  | 157 662,00  | 101 095,20  | 51 060,60   | 12 277,80   | 9 986,40    | 51 505,20   | 202 395,60  | 347 779,80  | 389 948,40 |
|                           | Gázdíj Ft   | 803 834     | 519 415     | 593 662     | 355 188     | 234 438     | 128 480     | 45 566      | 40 733      | 128 853     | 341 071     | 583 328     | 653 087    |
|                           | MSZKSZ-díj Ft                                       | 28 998      | 18 593      | 21 335      | 12 475      | 7 999       | 4 040       | 971         | 790         | 4 075       | 16 015      | 27 518      | 30 855     |
|                           | Energia adó Ft                                      | 34 270      | 21 973      | 25 213      | 14 743      | 9 453       | 4 775       | 1 148       | 934         | 4 816       | 18 926      | 32 520      | 36 464     |
|                           | Kapacitás lekötési díj Ft                           | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700      | 84 700     |
| Rendszerhasználati díj Ft | Földgáz elosztási díj Ft                            | 12 966      | 8 314       | 9 540       | 5 578       | 3 577       | 1 807       | 434         | 353         | 1 822       | 7 161       | 12 304      | 13 796     |
| Fajlagos értékek          | Földgáz összköltség Ft                              | 964 769     | 652 996     | 734 450     | 472 684     | 340 168     | 223 802     | 132 820     | 127 511     | 224 267     | 467 873     | 740 372     | 818 902    |
|                           | Fajlagos földgáz költség Ft/m <sup>3</sup>          | 90,03       | 95,04       | 93,16       | 102,53      | 115,08      | 149,90      | 369,97      | 436,68      | 148,92      | 79,06       | 72,81       | 71,82      |
|                           | Fajlagos földgáz költség Ft/MJ                      | 2,63        | 2,78        | 2,72        | 3,00        | 3,36        | 4,38        | 10,82       | 12,77       | 4,35        | 2,31        | 2,13        | 2,10       |