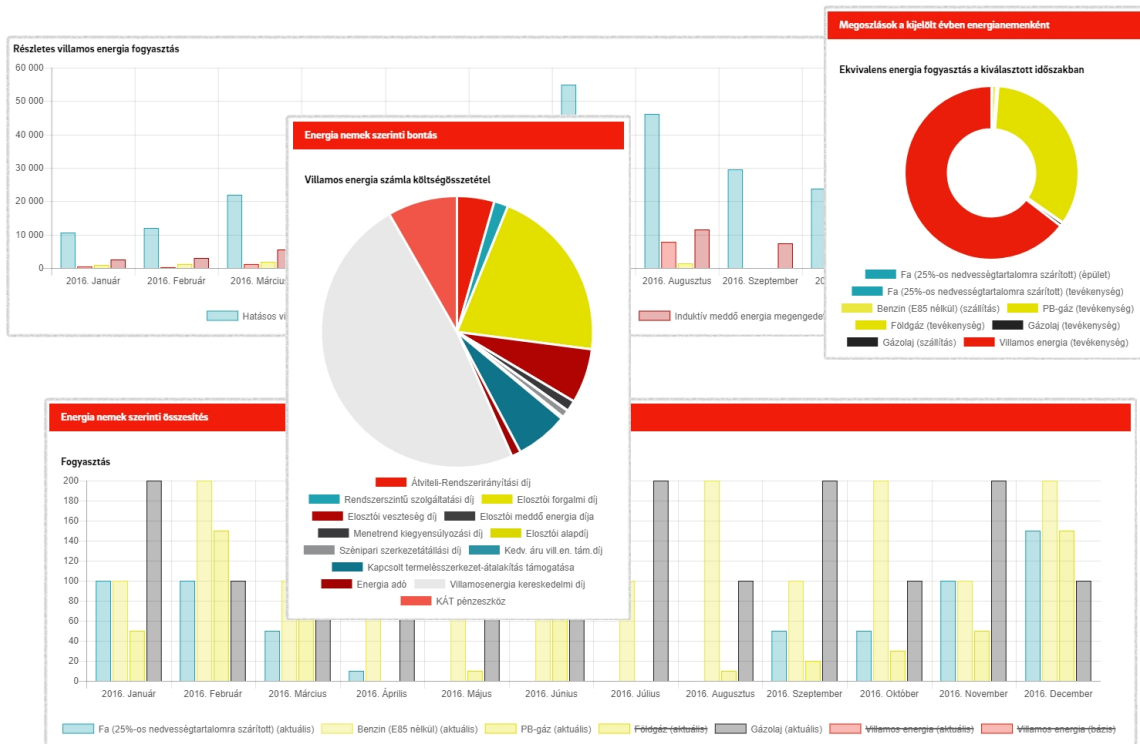


Energetikai szakreferens Éves jelentés 2018



Készítette: E.ON Gazdasági Szolgáltató Kft.

Kartonpack Nyrt. részére.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----|
| 1. Energiafelhasználás és költségek alakulása | 2 |
| 1.1 Cégszámok | 2 |
| 1.2 Megoszlások a kijelölt időszakban energianemenként | 2 |
| 1.3 Megoszlások a bázis évben energianemenként | 3 |
| 1.4 Energianemek szerinti összesítés | 4 |
| 1.5 Fogyasztási helyek | 5 |
| 2. Energiahatékonysági intézkedések nyomonkövetése | 11 |
| 3. Szakreferens tevékenysége | 12 |

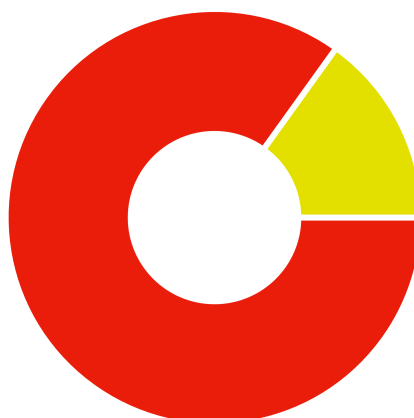
1. Energiafelhasználás és költségek alakulása

1.1 Cégs adatok

| | |
|---------|-----------------------------|
| Cégnév | Kartonpack Nyrt. |
| Adószám | 10547009209 |
| Cím | 4030 Debrecen Galamb u. 11. |

1.2 Megoszlások a kijelölt időszakban energianemenként

Költség



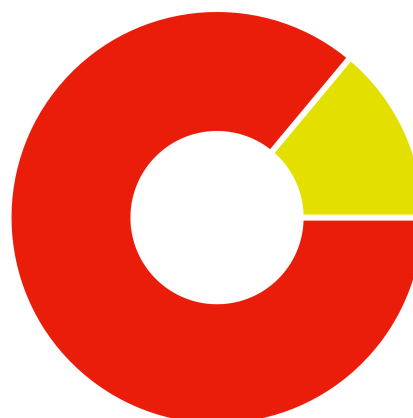
Villamos energia: 27 779 353,939 Ft
Földgáz: 4 937 960 Ft

Ekvivalens energia fogyasztás



Villamos energia: 993 723 kWh
Földgáz: 318 141,391 kWh

CO2



Villamos energia: 362,709 t
Földgáz: 58,761 t

1.3 Megoszlások a bázis évben energianemenként

Költség



Villamos energia: 23 797 530,058 Ft Földgáz: 4 536 058 Ft

Ekvivalens energia fogyasztás



Villamos energia: 983 887 kWh Földgáz: 317 670,836 kWh

CO2

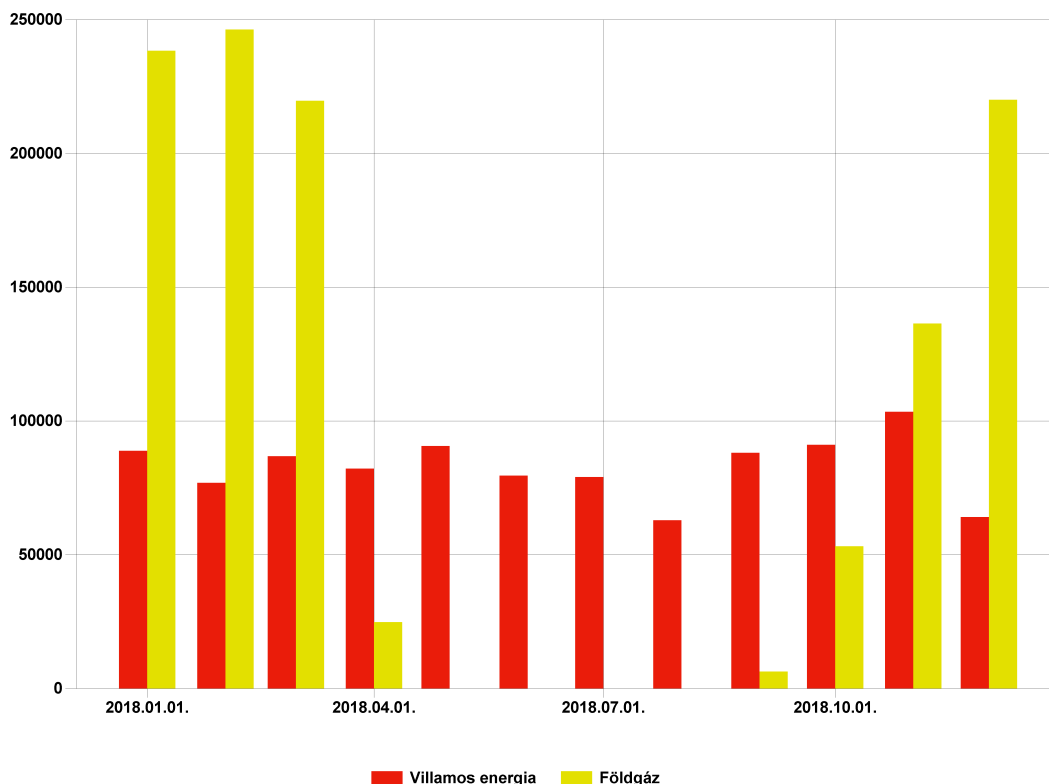


Villamos energia: 359,119 t Földgáz: 58,674 t

A bázis év az az év, mely a viszonyítási alapot jelöli. Az energiahatékonysági intézkedések eredménye ehhez az évhez viszonyítva kerül kiértékelésre. Az E.ON Energetikai szakreferens szoftverében a bázis év a tárgyévvel megelőző évet jelöli.

1.4 Energianemek szerinti összesítés

Fogyasztás



A fenti diagram a szakreferensi szolgáltatásra kötelezett szervezet energiafogyasztásának alakulását ábrázolja a jelentés készítésének évében. A diagram oszlopok formájában tartalmazza az összes energiafajtát, melyet a cég igénybe vesz, magasságuk arányos az adott időszakra vonatkozó energiafelhasználás mértékével. A diagram nyomtatott formában csupán tájékoztató jellegű, pontos adatokért, kérjük, keresse fel a weboldalt a <https://szakreferens.eon.hu> címen.

A szakreferensi szolgálat egyik alap feladata, hogy az energetikai szakreferens monitorozza a szervezet energiafelhasználását, és ajánlásokat fogalmazzon meg annak csökkentése érdekében. Az ajánlások alapján a szakreferensi szolgálatra kötelezett szervezet intézkedéseket határoz meg (melyek lehetnek beruházást nem igénylő, pl. szemléletformálás, vagy beruházással járó intézkedések is), melynek eredménye az energiafogyasztás csökkenése. Ez a csökkenés a diagramon is láthatóvá válik.

Az energiafelhasználás csökkentésére vonatkozó ajánlások érinthetik az összes, vagy akár csak egyetlen energiafajtát is. Bizonyos esetekben az ajánlás járhat azzal a következménnyel is, hogy egy-egy energiahordozó használata teljes egészében megszűnik, miközben egy másik megemelkedik. Ennek oka lehet pl. gazdasági, technológiai. A pontos magyarázatért, kérjük, keresse fel energetikai szakreferensét.

FONTOS! Az energetikai hatékonyság növelése nem feltétlenül jelenti az energiafelhasználás csökkenését, például egy gyártógép korszerűbbre való cseréje csökkentheti az energiafelhasználást a termelés növekedésével egyidejűleg. Ebben az esetben abszolút értékben az energiafelhasználás nem változik, de ezzel párhuzamosan az elkészült termékek darabszáma nő. Ezért fontos, hogy az energiafelhasználást nemcsak abszolút értékben, hanem úgynevezett ETM (energetikai teljesítmény mutató) nézetben is vizsgálni kell. Ennek használatához kérje energetikai szakreferense segítségét.

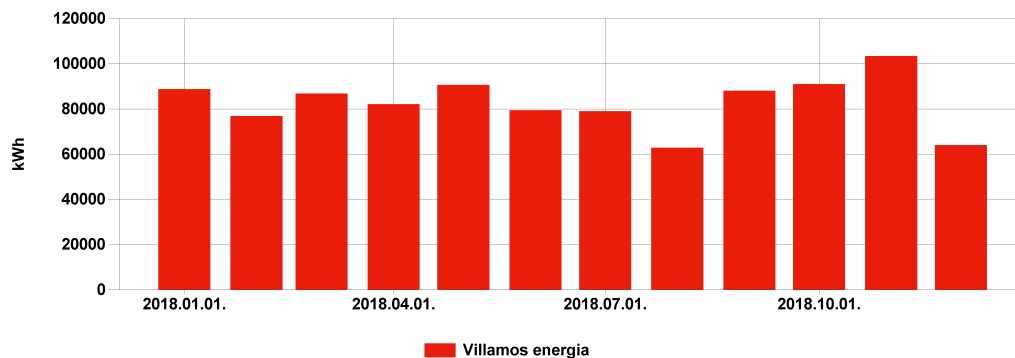
1.5 Fogyasztási helyek

Az alábbi táblázat a szakreferensi szolgáltatóra kötelezett szervezet fogyasztási helyeit tartalmazza. A táblázat feltünteti a fogyasztási hely hivatalos elnevezését (POD), energiatípusát, illetve az ajánlást az adott POD-hoz.

FONTOS! Az ajánlások rész csak azoknál az ügyfeleknél kerül kitöltésre, akik a sztenderd csomag használatára fizettek elő.

| <i>POD</i> | <i>Energia típus</i> | <i>Ajánlás</i> |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | Villamos energia | - |
| 39N1104891240000 | Földgáz | - |

Villamos energia fogyasztása



Pénzügyi ellenőrző tábla

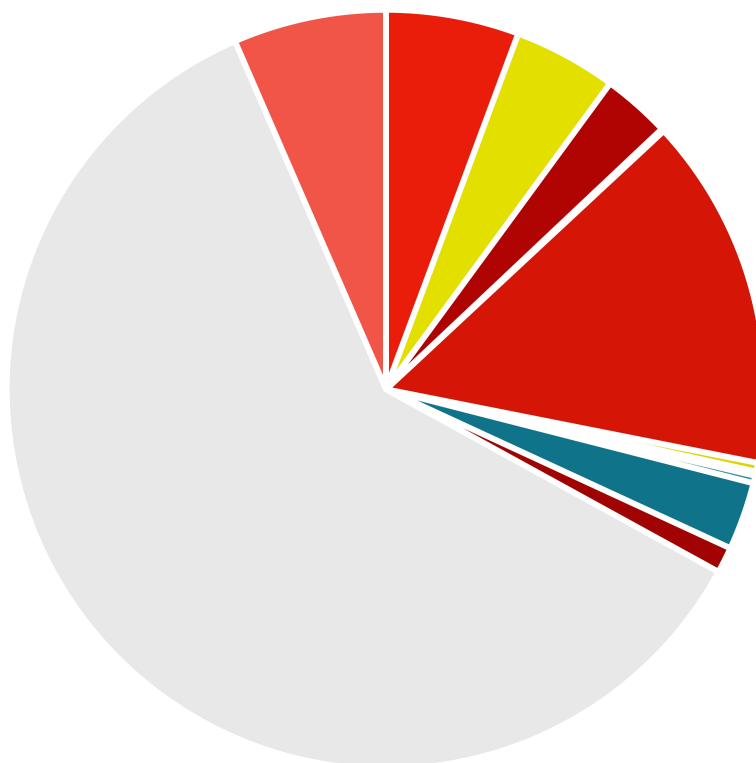
| Villamos energia | Fogyasztás (kWh) | Ekvivalens energia fogyasztás (kWh) | CO2 (t) | Költség (Ft) |
|------------------|------------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 2018.01. | 88872 | 88872 | 32,438 | 2428489,674 |
| 2018.02. | 76906 | 76906 | 28,071 | 2133904,547 |
| 2018.03. | 86853 | 86853 | 31,701 | 2370363,838 |
| 2018.04. | 82209 | 82209 | 30,006 | 2358666,88 |
| 2018.05. | 90668 | 90668 | 33,094 | 2516293,816 |
| 2018.06. | 79541 | 79541 | 29,032 | 2248967,984 |
| 2018.07. | 79058 | 79058 | 28,856 | 2218531,071 |
| 2018.08. | 62901 | 62901 | 22,959 | 1834328,734 |
| 2018.09. | 88112 | 88112 | 32,161 | 2432078,043 |
| 2018.10. | 91075 | 91075 | 33,242 | 2598780,417 |
| 2018.11. | 103461 | 103461 | 37,763 | 2781730,954 |
| 2018.12. | 64067 | 64067 | 23,384 | 1857217,981 |

Villamos energia számla részletező

| Villamos energia | Átviteli-Rendszerir. díj (Ft) | Rendszer-szintű szolg. díj (Ft) | Elosztói forgalmi díj (Ft) | Elosztói veszteség díj (Ft) | Elosztói meddőenergia díja (Ft) | Menetrend kiegy. díj (Ft) | Elosztói telj. díj (Ft) | Elosztói alapdíj (Ft) | Szénipari szerk. díj (Ft) | Kedv. áru vill.en. tám. díj (Ft) |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2018.01. | 140862,12 | 0 | 109312,56 | 71986,32 | 3501,438 | 0 | 347900 | 8548 | 4443,6 | 7998,48 |
| 2018.02. | 121896,01 | 0 | 94594,38 | 62293,86 | 2043,084 | 0 | 347900 | 8548 | 3845,3 | 6921,54 |
| 2018.03. | 137662,005 | 0 | 106829,19 | 70350,93 | 1922,667 | 0 | 347900 | 8548 | 4342,65 | 7816,77 |
| 2018.04. | 130301,265 | 0 | 101117,07 | 66589,29 | 2443,851 | 0 | 347900 | 8548 | 4110,45 | 7398,81 |
| 2018.05. | 143708,78 | 0 | 111521,64 | 73441,08 | 1448,742 | 0 | 347900 | 8548 | 4533,4 | 8160,12 |
| 2018.06. | 126072,485 | 0 | 97835,43 | 64428,21 | 1392,939 | 0 | 347900 | 8548 | 3977,05 | 7158,69 |
| 2018.07. | 125306,93 | 0 | 97241,34 | 64036,98 | 2994,672 | 0 | 347900 | 8548 | 3952,9 | 7115,22 |
| 2018.08. | 99698,085 | 0 | 77368,23 | 50949,81 | 2506,329 | 0 | 347900 | 8548 | 3145,05 | 5661,09 |
| 2018.09. | 139657,52 | 0 | 108377,76 | 71370,72 | 1870,068 | 0 | 347900 | 8548 | 4405,6 | 7930,08 |
| 2018.10. | 144353,875 | 0 | 112022,25 | 73770,75 | 3208,005 | 0 | 347900 | 8548 | 4553,75 | 8196,75 |
| 2018.11. | 163985,685 | 0 | 127257,03 | 83803,41 | 3726,519 | 0 | 347900 | 8548 | 5173,05 | 9311,49 |
| 2018.12. | 101546,195 | 0 | 78802,41 | 51894,27 | 3812,493 | 0 | 347900 | 8548 | 3203,35 | 5766,03 |
| Összesen | 1575050,955 | 0 | 1222279,29 | 804915,63 | 30870,807 | 0 | 4174800 | 102576 | 49686,15 | 89435,07 |

| Villamos energia | Kapcsolt termelés-szerk. -átalakítás tám. (Ft) | Energia adó (Ft) | Telj. lekötési díj (Ft) | Nem eng. telj. túllépés (Ft) | Eng. telj. túllépés (Ft) | Villamos energia kereskedelmi díj (Ft) | KÁT (Ft) | Kapacitív meddő. díj (Ft) | Induktív meddő. díj (Ft) | Összköltség (Ft) |
|------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 2018.01. | 71986,32 | 27594,756 | 0 | 0 | 0 | 1460166,96 | 174189,12 | 0 | 0 | 2428489,674 |
| 2018.02. | 62293,86 | 23879,313 | 0 | 0 | 0 | 1275101,48 | 124587,72 | 0 | 0 | 2133904,547 |
| 2018.03. | 70350,93 | 26967,856 | 0 | 0 | 0 | 1435680,09 | 151992,75 | 0 | 0 | 2370363,838 |
| 2018.04. | 66589,29 | 25525,894 | 0 | 0 | 0 | 1370424,03 | 227718,93 | 0 | 0 | 2358666,881 |
| 2018.05. | 73441,08 | 28152,414 | 0 | 0 | 0 | 1536822,6 | 178615,96 | 0 | 0 | 2516293,816 |
| 2018.06. | 64428,21 | 24697,48 | 0 | 0 | 0 | 1366514,38 | 136015,11 | 0 | 0 | 2248967,984 |
| 2018.07. | 64036,98 | 24547,509 | 0 | 0 | 0 | 1338451,94 | 134398,6 | 0 | 0 | 2218531,071 |
| 2018.08. | 50949,81 | 19530,76 | 0 | 0 | 0 | 1081897,2 | 86174,37 | 0 | 0 | 1834328,735 |
| 2018.09. | 71370,72 | 27358,776 | 0 | 0 | 0 | 1518169,76 | 125119,04 | 0 | 0 | 2432078,044 |
| 2018.10. | 73770,75 | 28278,788 | 0 | 0 | 0 | 1557382,5 | 236795 | 0 | 0 | 2598780,418 |
| 2018.11. | 83803,41 | 32124,64 | 0 | 0 | 0 | 1771252,32 | 144845,4 | 0 | 0 | 2781730,955 |
| 2018.12. | 51894,27 | 19892,804 | 0 | 0 | 0 | 1092342,35 | 91615,81 | 0 | 0 | 1857217,982 |
| Összesen | 804915,63 | 308550,992 | 0 | 0 | 0 | 16804205,61 | 1812067,81 | 0 | 0 | 27779353,944 |

Villamos energia számla költségösszetétel

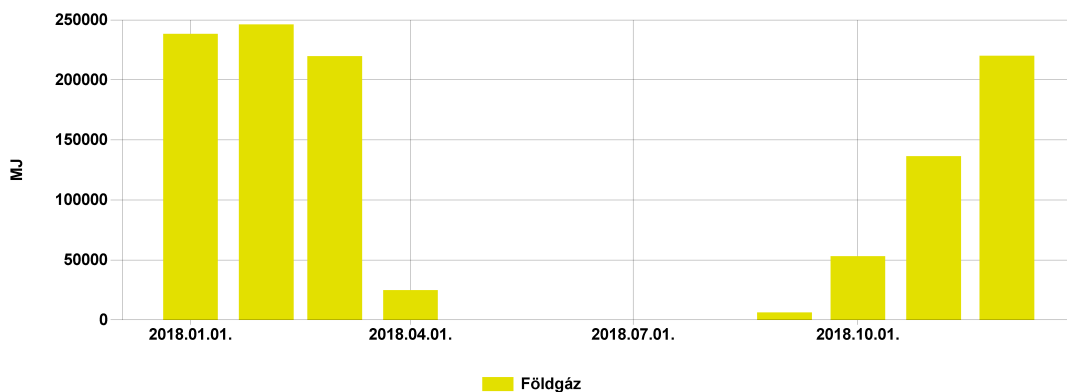


| | | |
|---|---|--|
| Átviteli-Rendszerir. díj: 1 575 050,955 Ft | Elosztói alapidj: 102 576 Ft | Nem eng. telj.túllépés: 0 Ft |
| Rendszerszintű szolg. díj: 0 Ft | Szénipari szerk. díj: 49 686,15 Ft | Eng. telj. túllépés: 0 Ft |
| Elosztói forgalmi díj: 1 222 279,29 Ft | Kedv. áru vill.en. tám.díj: 89 435,07 Ft | Villamosenergia kereskedelmi díj: 16 804 205,61 Ft |
| Elosztói veszteség díj: 804 915,63 Ft | Kapcsolt term.szerk.-átalakítási díj: 804 915,63 Ft | KÁT pénzeszköz: 1 812 067,81 Ft |
| Elosztói meddő energia díja: 30 870,807 Ft | Energia adó: 308 550,992 Ft | Kapacitív meddőe. díj: 0 Ft |
| Menetrend kiegyensúly. díj: 0 Ft | Telj. lekötési díj: 0 Ft | Induktív meddőe. díj: 0 Ft |
| Elosztói teljesítmény díj: 4 174 800 Ft | | |

Részletes villamos energia fogyasztás és lekötés adatok

| POD | Dátum | Hatásos Fogyasztás (kWh) | Induktív (kVArh) | Kapacitív (kVArh) | Induktív túllépés (kVArh) | Max teljesítmény (kW) | Lekötött teljesítmény (kW) |
|-----------------------------------|---------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-01 | 88872 | 27970 | 3 | 26661,6 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-02 | 76906 | 23832 | 5 | 23071,8 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-03 | 86853 | 26769 | 7 | 26055,9 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-04 | 82209 | 25565 | 13 | 24662,7 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-05 | 90668 | 27725 | 18 | 27200,4 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-06 | 79541 | 24377 | 7 | 23862,3 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-07 | 79058 | 24820 | 19 | 23717,4 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-08 | 62901 | 19793 | 16 | 18870,3 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-09 | 88112 | 27125 | 9 | 26433,6 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-10 | 91075 | 28474 | 50 | 27322,5 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-11 | 103461 | 32375 | 59 | 31038,3 | 0 | 0 |
| HU000130F11-U-KARTONPACK-DEBRECEN | 2018-12 | 64067 | 20639 | 9 | 19220,1 | 0 | 0 |

Földgáz fogyasztás



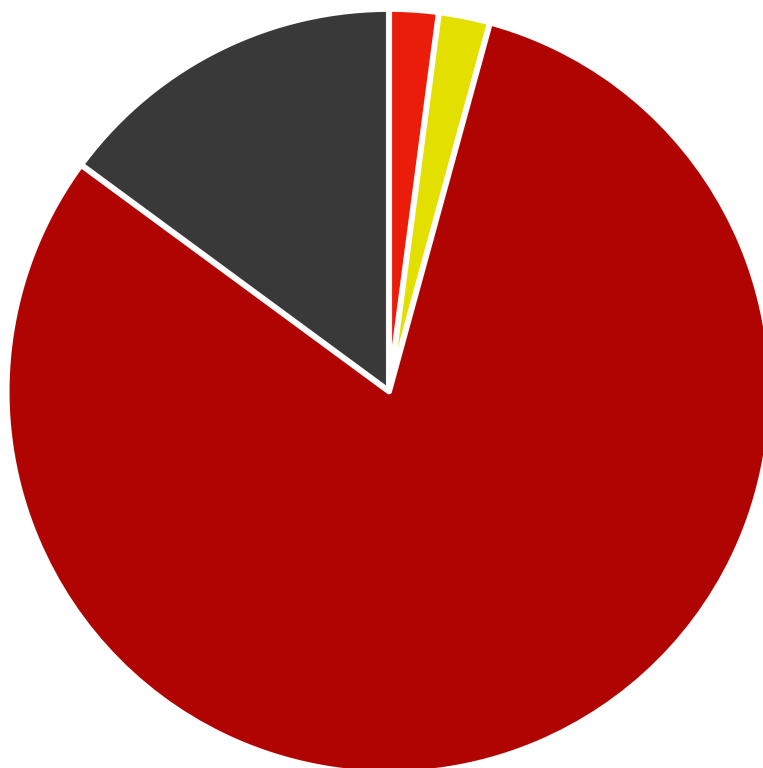
Pénzügyi ellenőrző tábla

| Földgáz | Fogyasztás (MJ) | Ekvivalens energia fogyasztás (kWh) | CO2 (t) | Költség (Ft) |
|----------|-----------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 2018.01. | 238443 | 66234,167 | 12,233 | 876198 |
| 2018.02. | 246326 | 68423,889 | 12,638 | 903133 |
| 2018.03. | 219729 | 61035,834 | 11,273 | 812271 |
| 2018.04. | 24820 | 6894,444 | 1,273 | 138459 |
| 2018.05. | 0 | 0 | 0 | 61580 |
| 2018.06. | 0 | 0 | 0 | 61580 |
| 2018.07. | 0 | 0 | 0 | 61580 |
| 2018.08. | 0 | 0 | 0 | 61580 |
| 2018.09. | 6306 | 1751,667 | 0,324 | 84976 |
| 2018.10. | 53137 | 14760,278 | 2,726 | 279699 |
| 2018.11. | 136469 | 37908,056 | 7,002 | 625145 |
| 2018.12. | 220079 | 61133,056 | 11,291 | 971759 |

Földgáz számla részletező

| Gáz | MSZKSZ díj (Ft) | Szagosítási díj (Ft) | Forgalmi díj (Ft) | Energiaadó (Ft) | Gázfogyasztás (Ft) | Kapacitás- lekötési alapidj (Ft) | Fix rendszerh. díjak (Ft) | Összköltség (Ft) |
|----------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 2018.01. | 21438,41 | 0 | 0 | 22294,42 | 770170,89 | 62294,28 | 0 | 876198,001 |
| 2018.02. | 22147,171 | 0 | 0 | 23031,481 | 795632,98 | 63039,569 | 0 | 903851,201 |
| 2018.03. | 19755,834 | 0 | 0 | 20544,662 | 709724,67 | 62245,835 | 0 | 812271,001 |
| 2018.04. | 2231,566 | 0 | 0 | 2320,67 | 72226,2 | 61680,564 | 0 | 138459 |
| 2018.05. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61580 | 0 | 61580 |
| 2018.06. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61580 | 0 | 61580 |
| 2018.07. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61580 | 0 | 61580 |
| 2018.08. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61580 | 0 | 61580 |
| 2018.09. | 566,972 | 0 | 0 | 589,611 | 22260,18 | 61559,237 | 0 | 84976 |
| 2018.10. | 4777,548 | 0 | 0 | 4968,31 | 210422,52 | 59530,623 | 0 | 279699 |
| 2018.11. | 12269,928 | 0 | 0 | 12759,852 | 540417,24 | 59697,981 | 0 | 625145 |
| 2018.12. | 19787,303 | 0 | 0 | 20577,386 | 871512,84 | 59881,471 | 0 | 971759 |
| Összesen | 102974,732 | 0 | 0 | 107086,392 | 3992367,52 | 736249,56 | 0 | 4938678,204 |

Földgáz számla költségösszetétel



| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| MSZKSZ díj: 102 974,732 Ft | Energiaadó: 107 086,392 Ft | Kapacitáslekötési alapidj: 736 249,56 Ft |
| Szagosítási díj: 0 Ft | Gázfogyasztás: 3 992 367,52 Ft | Fix rendszerh. díjak: 0 Ft |
| Forgalmi díj: 0 Ft | | |

2. Energiahatékonysági intézkedések nyomonkövetése

Tisztelt Ügyfelünk!

A rendszerünk számára rendelkezésre álló adatok alapján az Ön gazdálkodó szervezeténél nem történt energiahatékonysági fejlesztés az elmúlt időszakban. Amennyiben segítségre szorulna a kitöltés során, esetleg energiahatékonysági fejlesztés végrehajtásán gondolkodna, Szakreferensünk készséggel áll az Önök rendelkezésére a lent látható elérhetőségeken. Személyes konzultációk és tanácsadás keretében az Ön problémáira egyedi és precíz megoldást kínálunk! Forduljon hozzánk bizalommal!

E-mail: energetikus@eon.com

3. Szakreferens tevékenysége

Tisztelt Ügyfelünk!

Az E.ON Energetikai Szakreferens szolgáltatásának részeként biztosítjuk, hogy az energetikai szakreferens feladatát teljeskörűen ellátjuk, a törvényi előírásoknak teljes mértékben megfelelően.

Szolgáltatáscsomagunk keretében havi/éves jelentést készítünk az Ön gazdálkodó szervezetének tárgyhavi fogyasztásáról, részletesen bemutatva a költségösszetételt és kiemelve a fogyasztási anomáliákat, ezzel időt és erőforrást takarítva meg az Ön számára. Riportot készítünk az Ön energetikai szakreferense tevékenységéről, illetve az energiahatékonysági fejlesztésekről és azok eredményeiről. Az éves fogyasztási adatokat riportként tesszük közzé az online felületünkön, és a MEKH felé történő éves adatszolgáltatási kötelezettséget teljes mértékben átvállaljuk. Havi rendszerességgel küldünk tanácsokat és ajánlásokat energiahatékonysági fejlesztések végrehajtásához, illetve konzultációs lehetőséget, személyes tanácsadást biztosítunk energiahatékonysági kérdésekben. A tudatos működés és fenntartható jövő érdekében oktató és szemléletformáló dokumentumokat érhet el a szolgáltatás online felületén.