



**ceced** *Magyarország Egyesülés*

**A magyarországi háztartásokban található régi háztartási gépek cseréjével elérhető  
energiamegtakarítási lehetőségek**

A CECEDE Magyarország Elektronikaikészülék-gyártó, Érdekérvényesítő és –képviselő Egyesülés tanulmánya

A 2009-es és a 2013-as tanulmányok aktualizálása

2015. október 30.

## 1. Előzmények – a 2009-es és a 2013-as tanulmány

2009-ben a CECED Magyarország Egyesülés (a továbbiakban: „CECED Magyarország”)<sup>i</sup> a GFK Living 2008-as felmérése alapján bemutatta, hogy

- milyen a hazai háztartásokban található hűtőgépek, fagyasztók, mosógépek és elektromos tűzhelyek kor szerinti megoszlása;
- ezek a készülékek mennyi energiát fogyasztanak; és
- mekkora megtakarítás lenne elérhető a 8 évnél idősebb készülékek cseréjével.

2013-ban a GFK Hungária Kft. a CECED Magyarország megbízásából a felmérést megismételte.

A 2009-es és a 2013-as felmérések eredményeit az alábbi táblázat foglalja össze:

	8 évnél idősebb gépek (%)		összes fogyasztás/év (MWh)		CO <sub>2</sub> megtakarítás csere esetén (tonna)	
	2009	2013	2009	2013	2009	2013
hűtőgép	40,4	43,7	1 174 814	1 265 140	732 224	813 031
fagyasztó	60,9	65,2	964 537	1 146 782	639 095	789 869
mosógép	40,5	42,9	398 030	427 481	201 811	224 507
elektromos tűzhely	30,9	33,9	136 208	169 959	90 321	114 939
<b>átlagosan/összesen</b>	<b>43,175</b>	<b>46,425</b>	<b>2 673 589</b>	<b>3 009 362</b>	<b>1 663 450</b>	<b>1 942 346</b>

## 2. A 2015-ös felmérés

A GFK Hungária Kft. 2015-ben a CECED Magyarország megbízásából választ keresett és kapott arra a kérdésre, hogy

- 2015-ben hogyan alakul a hazai háztartásokban levő készülékek kor szerinti megoszlása;
- ezek a készülékek mennyi energiát fogyasztanak;
- hány háztartás tervezi lecserélni öreg, energiafalo készülékét; továbbá
- milyen szempont szerint választanak új készüléket a háztartások.

A felmérés 1800 háztartás kérdőíves megkérdezésével, reprezentatív módon került elvégzésre 2015 első negyedében.

A CECED Magyarország jelen, 2015-ös tanulmányában – a 2009. és a 2013. évi helyzettel való összehasonlíthatóság miatt – ugyanazon metódus szerint kerültek a számítások elvégzésre:

- 1 PJ = 277,03 GWh = 277.030 MWh
- 1 MWh = 0,93 tonna CO<sub>2</sub><sup>1</sup>
- „Nagyháztartási gép” alatt a hűtőgépek, a fagyasztók, a mosógépek és az elektromos tűzhelyek értendők, függetlenül azok kategórián belüli típusaitól.
- A hűtőgépeknél és a fagyasztóknál az átlagfogyasztás meghatározására folyamatos működést feltételezve került sor.
- A mosógépeknél az átlagfogyasztás meghatározására heti 2 alkalom használatot alapul véve került sor.
- Az elektromos tűzhelyeknél az átlagfogyasztás meghatározására 1-2 kW-os főzőlap 1-2 órás használatát hétköznap, hétvégén 3 főzőlap és sütő 1-2 órás használatát alapul véve került sor.

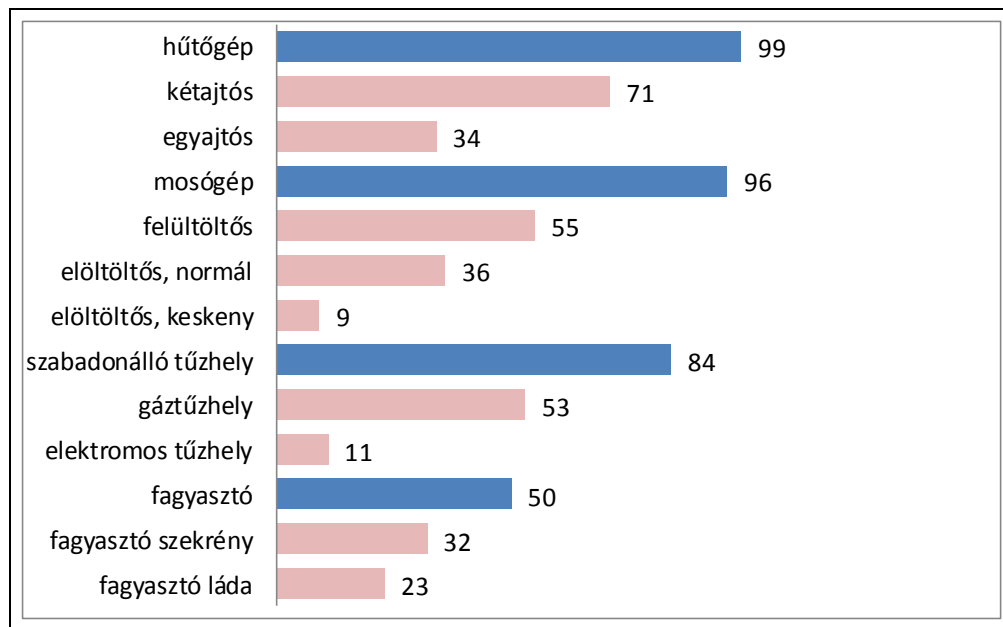
---

<sup>1</sup> Meghatározza: a CO<sub>2</sub> kibocsátás-változás rendszerszintű fajlagos értéke

Az egyes készülékekhez rendelt átlagos fogyasztási értékeket a 2013-as értékekhez képest nem változtattuk meg, azonos fogyasztási értékekkel számoltunk.

### 3. Az egyes készülék típusok

#### 3.1 Az egyes készüléktípusok a magyar háztartásokban (készülékellátottság, %)



Forrás: Gfk Hungária Kft.

A fenti ábrán látható, hogy szinte minden háztartásban van hűtőgép és mosógép (egyek háztartásokban több is). Fagyasztó a háztartások felében található. A szabadonálló tűzhelyekből még mindig a gáztűzhely a jellemző (53%), elektromos tűzhely a háztartások 11%-ában található meg. A jelen tanulmányban elektromos tűzhely alatt a szabadonálló elektromos tűzhelyeket értjük, a 2009-es és a 2013-as tanulmánnyal azonos módon.

### 3.2 Az egyes készüléktípusok kor szerinti megoszlása és fogyasztásuk 2015-ben

#### Hűtőgépek

hűtőgép	db	% total	fogyasztás/kWh/db/ év	fogyasztás összes /év (MWh)	fogyasztás összes /év* (MWh) új készülékekkel	CO <sub>2</sub> -kibocsátás tonna***	CO <sub>2</sub> -kibocsátás tonna*** új gépekkel	CO <sub>2</sub> - megtakarítás tonna**
Új (2015)	45 960	1	209	9 606	-	8 933	-	-
1 éves	257 376	5,6	209	53 792	-	50 026	-	-
2 éves	229 800	5	237,5	54 578	-	50 757	-	-
3-7 éves	1 314 456	28,6	285	374 620	287 209	348 397	267 104	81 293
8-10 éves	873 240	19	389,5	340 127	190 803	316 318	177 447	138 871
11+éves	1 787 844	38,9	880	1 573 303	390 644	1 463 172	363 299	1 099 873
n.válasz		1,9						
összesen		100		2 406 024	868 655	2 237 603	807 850	<b>1 320 037</b>
tulajdonosok száma (KSH)	4 094 000							

\*fogyasztás összes/év\*

\*\*megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

\*\*\*0,93 tonna / 1 MWh

## Fagyasztók

fagyasztó	db	% total	fogyasztás/kWh/db/év	fogyasztás összes/év (MWh)	fogyasztás összes/év*(MWh) új készülékekkel	CO <sub>2</sub> -kibocsátás tonna***	CO <sub>2</sub> - kibocsátás új gépekkel	CO <sub>2</sub> - megtakarítás tonna**
Új (2015)	28 740	1,2	200	5 734	-	5 332	-	-
1 éves	117 355	4,9	200	23 412	-	21 773	-	-
2 éves	71 850	3	238	17 064	-	15 870	-	-
3-7 éves	407 150	17	295	119 906	88 962	111 512	82 735	28 777
8-10 éves	244 290	10,2	399	97 472	53 377	90 649	49 641	41 008
11+éves	1 448 975	60,5	900	1 304 078	316 601	1 212 792	294 439	918 353
n.válasz		3,2						
összesen		100		1 567 665	458 941	1 457 929	426 815	<b>988 138</b>
tulajdonosok száma (KSH)	2 395 000							

\*fogyasztás összes/év\*

\*\*megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

\*\*\*0,93 tonna / 1 MWh

## Mosógépek

mosógép	db	% total	fogyasztás/alkalom/db/kWh	fogyasztás összes/év*(MWh)	fogyasztás összes/év*(MWh) új készülékekkel	CO <sub>2</sub> -kibocsátás tonna***	CO <sub>2</sub> -kibocsátás új gépekkel	CO <sub>2</sub> -megtakarítás tonna**
Új (2015)	75 546	1,8	0,95	7 895	-	7 342	-	-
1 éves	356 745	8,5	0,95	37 280	-	34 670	-	-
2 éves	314 775	7,5	1,0925	37 828	-	35 180	-	-
3-7 éves	1 317 858	31,4	1,235	179 031	144 602	166 499	134 480	32 019
8-10 éves	675 717	16,1	1,9	141 225	74 143	131 339	68 953	62 386
11+éves	1 389 207	33,1	2,5	382 032	152 431	355 290	141 761	213 529
n.válasz		1,5						
összesen		100		785 290	3 711 758	730 320	345 193	<b>307 934</b>
tulajdonosok száma (KSH)	4 197 000							

\*fogyasztás

összes/év\*

\*\*megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

\*\*\*0,93 tonna / 1 MWh

## Elektromos tűzhelyek

elektromos tűzhely	db	total %	fogyasztás/alkalom/db (kWh)	fogyasztás összes/év* (MWh)	fogyasztás összes/év*(MWh) új készülékekkel	CO <sub>2</sub> -kibocsátás tonna***	CO <sub>2</sub> - kibocsátás új gépekkel tonna***	CO <sub>2</sub> - megtakarítás tonna**
Új (2015)	2 300	0,5	428	984	-	915	-	-
1 éves	26 680	5,8	428	11 419	-	10 620	-	-
2 éves	20 240	4,4	437	8 845	-	8 226	-	-
3-7 éves	138 460	30,1	485	67 153	30 254	62 452	28 136	34 317
8-10 éves	78 200	17	665	52 003	17 087	48 363	15 891	32 472
11+éves	189 980	41,3	850	161 483	41 511	150 179	38 605	111 574
n.válasz		1						
összesen		100		301 887	88 851	280 755	82 631	<b>178 363</b>
tulajdonosok száma (KSH)	460000							

\*fogyasztás összes/év\*

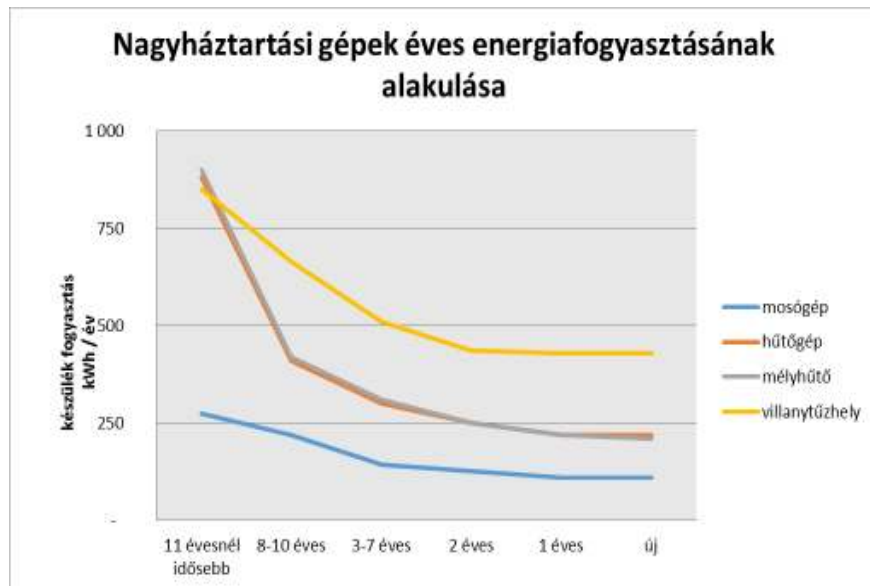
\*\*megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

\*\*\*0,93 tonna / 1 MWh

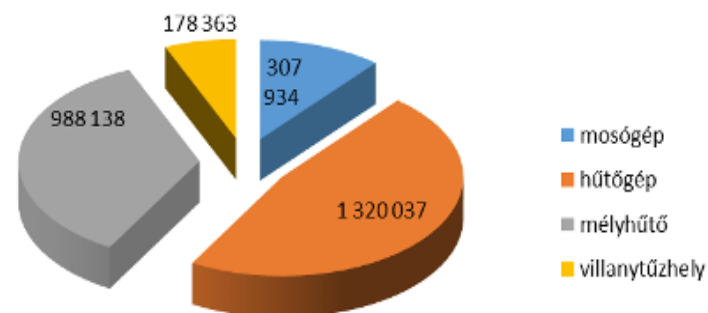


### 3.3 A készülékek cseréjével elérhető éves CO<sub>2</sub>-megtakarítási lehetőség

A következő diagramok a fenti táblázatok eredményeit mutatják összefoglalva:



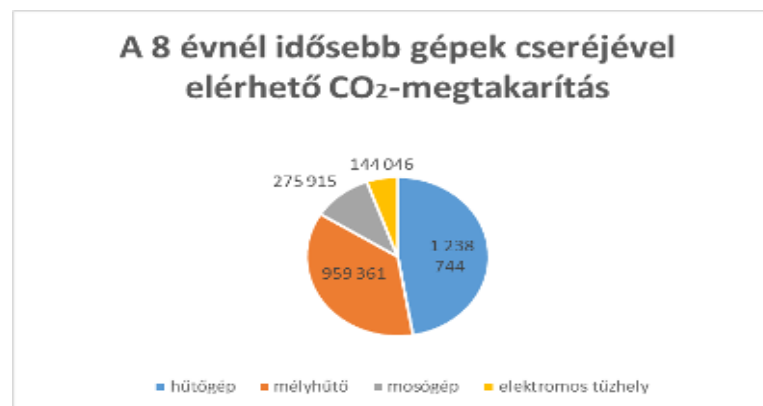
### A nagyháztartási gépek cseréjével elérhető éves CO<sub>2</sub> megtakarítása - tonna / év



#### 4. A 8 évnél idősebb készülékek cseréjekor elérhető megtakarítás

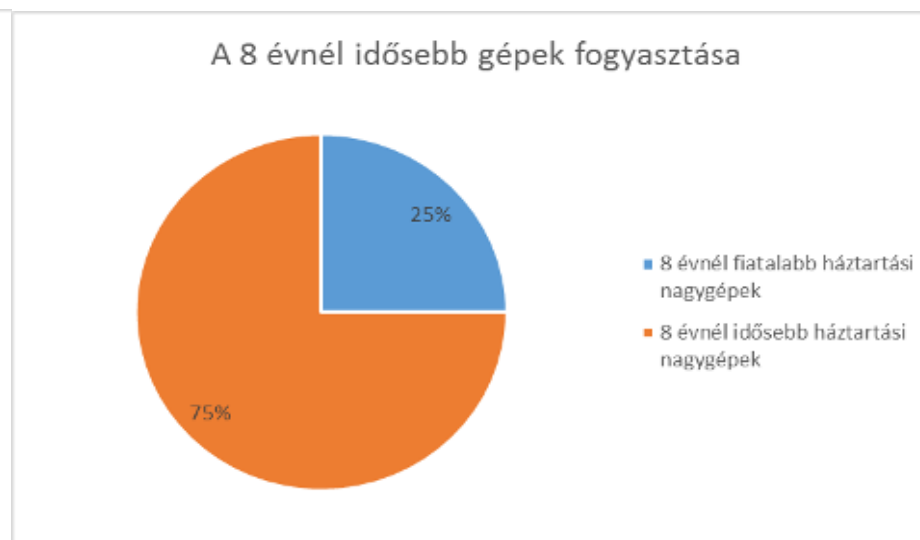
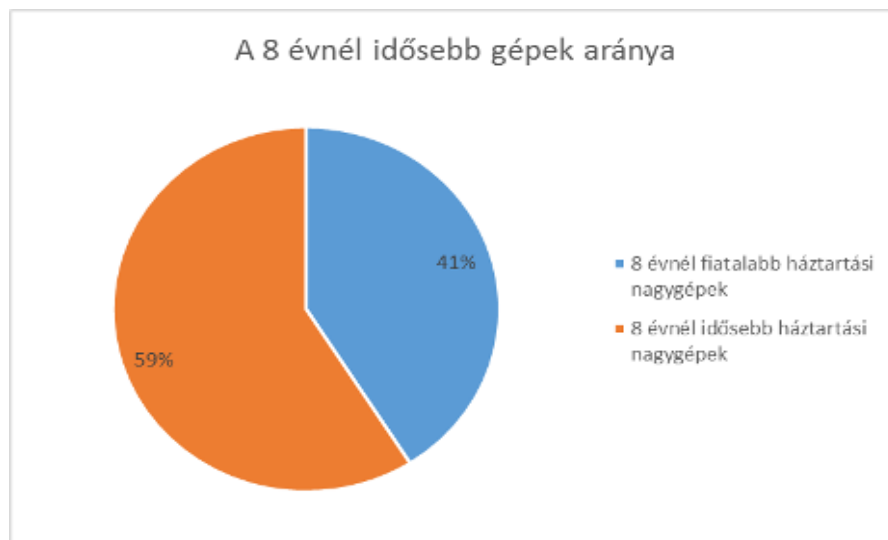
A 2009-es tanulmányhoz hasonlóan a CECED Magyarország a 8 évnél idősebb készülékek cseréjében rejlő megtakarítási potenciállal számol, tekintettel a teljes életciklus környezetterhelésére.

8 évnél idősebb gépek, 100%-ra vonatkoztatva	%	összes fogyasztás/év (MWh)	cseré fogyasztás (MWh)	összes CO <sub>2</sub> -kibocsátás (tonna)	cseré CO <sub>2</sub> -kibocsátás (tonna)	CO <sub>2</sub> -megtakarítás (tonna)
hűtőgép	57,9	1 913 430	581 447	1 779 490	540 746	1 238 744
fagyasztó	70,7	1 401 549	369 978	1 303 441	344 080	959 361
mosógép	49,2	523 257	226 574	486 629	210 714	275 915
elektromos tűzhely	58,3	213 486	58 597	198 542	54 496	144 046
<b>összesen</b>		<b>4 051 721</b>	<b>1 236 596</b>	<b>3 768 101</b>	<b>1 150 034</b>	<b>2 618 067</b>



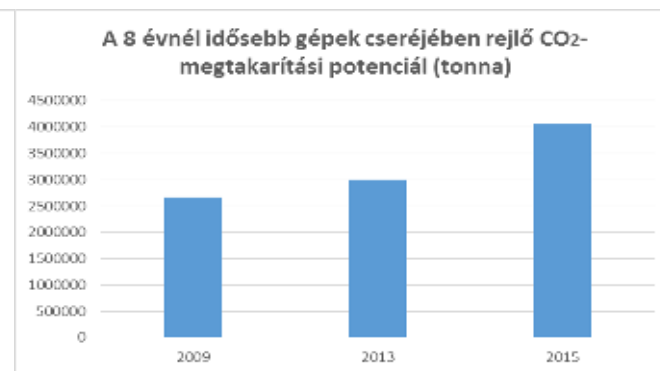
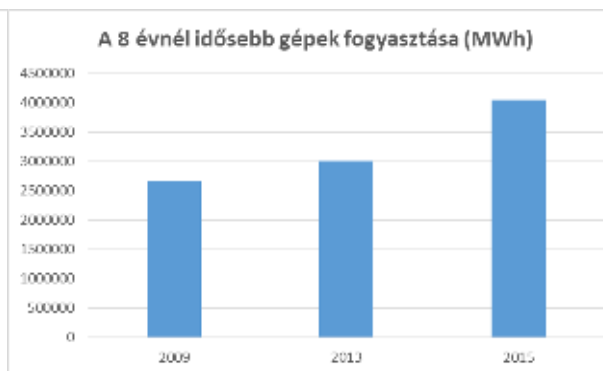
Az eddigi elemzésből látható, hogy a magyarországi háztartásokban levő nagyháztartási készülékek 59%-a 8 évnél idősebb. Ezek a készülékek adják a háztartások nagyháztartásigép-energiafogyasztásának 75%-át.

	%	összes fogyasztás/év (MWh)	teljes fogyasztás %-a
8 évnél fiatalabb nagyháztartási gépek	41	1 009 146	25
8 évnél idősebb nagyháztartási gépek	59	4 051 722	75
<b>összesen</b>	<b>100</b>	<b>5 060 868</b>	<b>100</b>



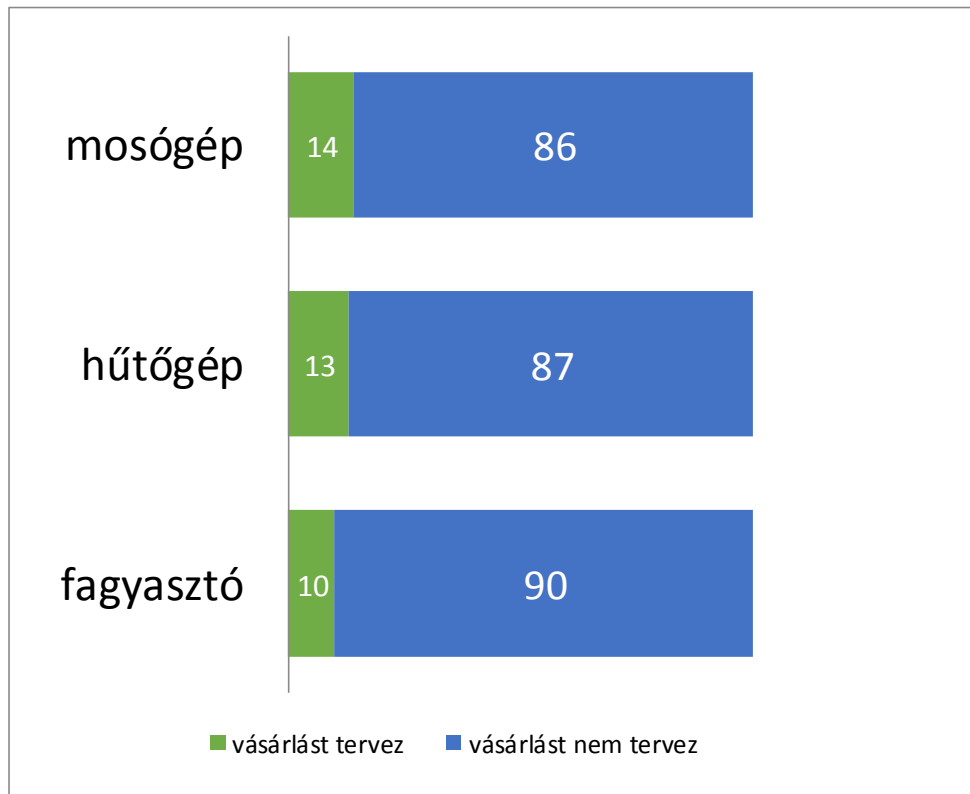
## 5. Összehasonlítás: 2009 / 2013 /2015

	8 évnél idősebb gépek (%)			összes fogyasztás/év (MWh)			CO2 megtakarítás csere esetén (tonna)		
	2009	2013	2015	2009	2013	2015	2009	2013	2015
hűtőgép	40,4	43,7	57,9	1 174 814	1 265 140	1 913 430	732 224	813 031	1 238 744
fagyasztó	60,9	65,2	70,7	964 537	1 146 782	1 401 549	639 095	789 869	959 361
mosógép	40,5	42,9	49,2	398 030	427 481	523 257	201 811	224 507	275 915
elektromos tűzhely	30,9	33,9	58,3	136 208	169 959	213 486	90 321	114 939	144 046
<b>átlagosan/összesen</b>	<b>43,175</b>	<b>46,425</b>	<b>59,025</b>	<b>2 673 589</b>	<b>3 009 362</b>	<b>4 051 721</b>	<b>1 663 450</b>	<b>1 942 346</b>	<b>2 618 067</b>



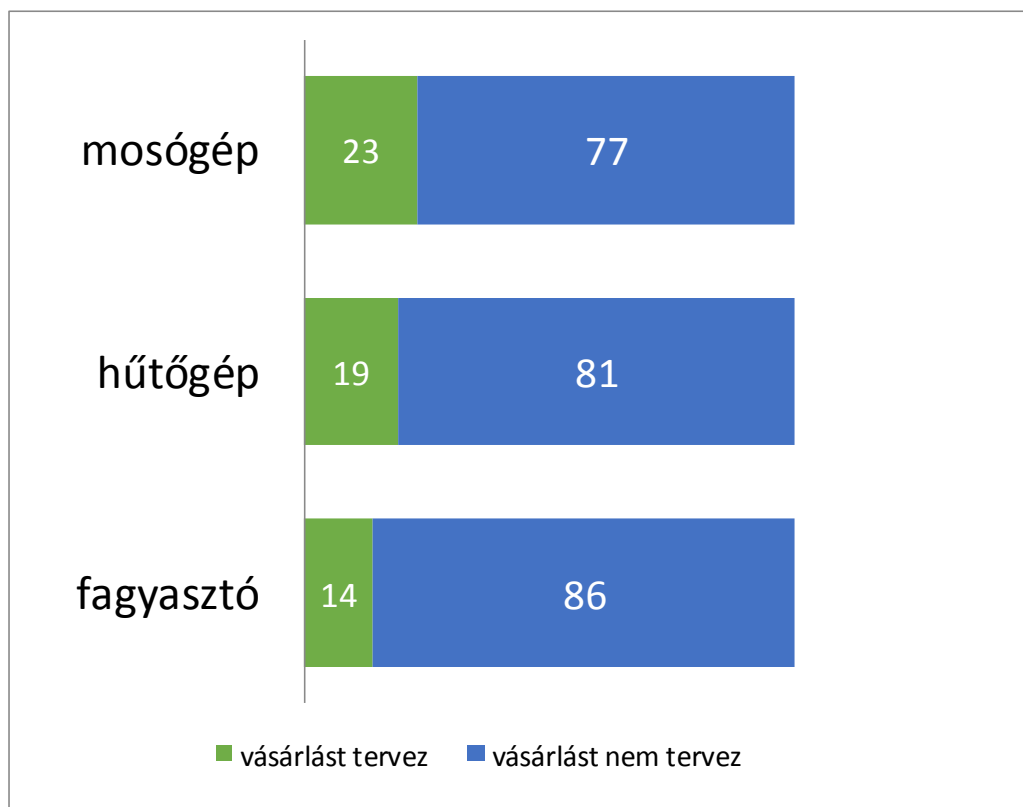
## 6. Tervezett cserék a háztartásokban 2015-ben

Az alábbi diagram általánosságban mutatja, hogy a háztartások hány %-a tervez, illetve nem tervez készülécserét:



Forrás: GFK Hungária Kft.

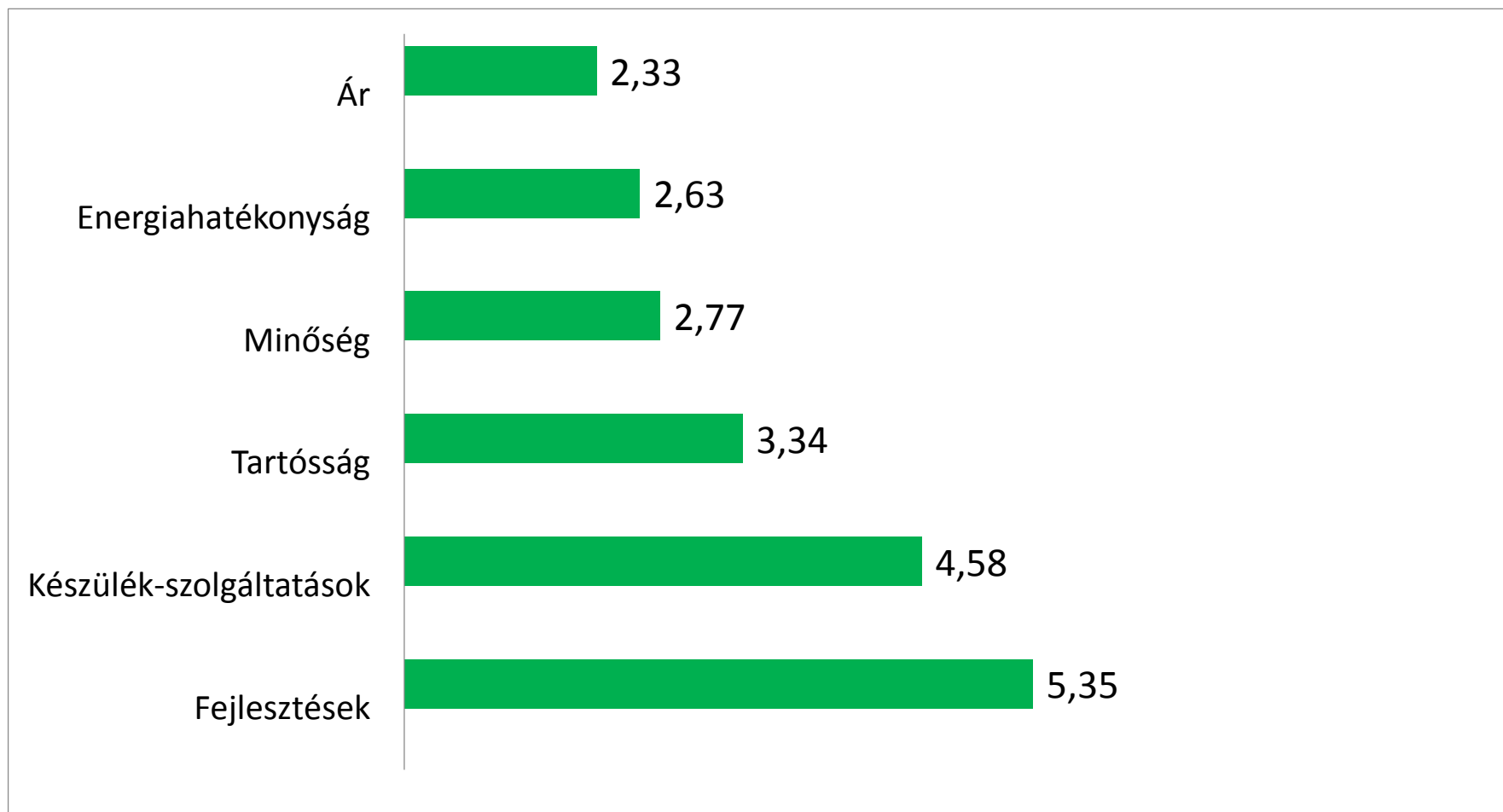
A következő diagram azt mutatja meg, hogy háztartások hány %-a tervez, illetve nem tervez készülékcsereét abban az esetben, ha 10 évnél idősebb készüléke van otthon:



Forrás: GFK Hungária Kft.

## 7. Vásárlási szempontok

A CECED Magyarország – GFK Hungária Kft. felmérése arra is választ keresett 2015-ben, hogy milyen szempontok vezérlik a vásárlásokat.



*Kérdés: milyen szempontok szerint választ új elektromos készüléket? Rangsorolja a szempontokat: 1 = legfontosabb, 5 = legkevésbé fontos (Forrás: GFK Hungária Kft.)*

## **8. A CECED Magyarország összegzése**

Az a tény, mely szerint minden vizsgált készülék esetében növekedett a 8 évnél idősebb gépek aránya a hazai háztartásokban, azt jelzi, hogy az energiahatékonysági és környezetvédelmi törekvésekkel ellentétben nem fiatalodik a háztartásigép-állomány, hanem öregszik. Így növekszik az energiafelhasználás is: a korábbi, 2009-es 2 673 589 MWh éves összefogyasztással szemben 2013-ra 3 009 362 MWh-ra, 2015-re pedig 4 051 721 MWh-ra nőtt a nagyháztartási gépek fogyasztása.

Mivel a vásárlásoknál az ár egyértelműen a meghatározó befolyásoló tényező (mind a tehető háztartások, mind az átlagos és az alacsony jövedelműek körében), ezért az öreg gépek energiatakarékosra történő cseréjét vásárlási kedvezménnyel lehetne ösztönözni.

A 2014-2015 során az Otthon Melege Program keretében a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium által megrendezett hűtőgépcseré-program, valamint a 2015 során elindított mosógépcseré-program népszerűsége is jól mutatja, hogy az energiahatékonysági támogatásokkal elérhető a cél: a háztartásokban található öreg berendezések energiatakarékosra történő cseréje.

A támogatási program folytatásával:

### **A háztartások nyerhetnek, mert:**

- a régi, energiafallo készülékét korszerű, energiahatékony készülékre cserélhetik kedvezményes áron;
- az új, korszerű gép használatával jelentős összeget fognak megtakarítani a villanyszámlából; továbbá
- a vásárlási akcióhoz kapcsolható tudatformáló kampány során megismerkedhetnek/további információkat szerezhetnek a háztartási készülékek energiahatékony üzemeltetéséről.

### **A gyártók/forgalmazók nyerhetnek, mert:**

- az elmúlt 30 évben több mint 10 milliárd eurót fektettek a környezetbarát, energiahatékony készülékek fejlesztésébe és az önkéntes kötelezettségvállalásokba, s ebből a befektetésből jelentene ez némi megtérülést a vásárlások ösztönzése által;
- a csereakciók nyújtotta forgalomélénkítés jótékony hatással lenne a hazai gyártóknál a működés fenntartására, a munkahelyek megtartására.



**A kereskedők nyerhetnek, mert:**

- a vásárlások ösztönzéséből növelhetik a forgalmukat és ösztönözve lesznek, hogy maguk is folytassanak a későbbiekben hasonló, keresletgeneráló akciókat, melyben a tudatformálásnak is nagy szerepe van;
- a fogyasztásélénkítés jótékony hatással lenne a kereskedőknél is a működőképesség fenntartására és a munkahelyek megtartására.

**Az állam nyerhet, mert:**

- ez a program hatékony eszköz lehet az Európai Unió és hazai energiahatékonysági célkitűzések, kötelezettségek teljesítésében, a hazai eszközrendszer kialakításában;
- a vásárlási akcióhoz kapcsolódó tudatformáló kampány jelentős szerepet játszhat a lakosság környezettudatosságának növelésében.

---

## A CECED Magyarország Egyesülés

2004. szeptember 21-én CECED Magyarország Háztartásigép-gyártó és -forgalmazó Érdekvégyesítő és –képviselő Egyesülés néven alapított szervezetet tizenegy háztartási készüléket gyártó és forgalmazó cég. Az egyesülés jelenlegi tagjai a BSH Kft. (a Bosch, Siemens és Ufesa márkájú háztartási készülékek forgalmazója), a Candy Hoover Hungary Kft., a DOMETIC Zrt., az Electrolux Lehel Hűtőgépgyár Kft., a Gorenje Budapest Kft., a Groupe SEB Central Europe Kft. (a Tefal, Moulinex, Rowenta és Krups márkák forgalmazója), a Beko termékeket is forgalmazó Hauser Magyarország Kft., az Indesit Company Magyarország Kft., az LG Electronics Magyar Kft., a Miele Kft., a Panasonic Marketing Europe GmbH South-East Europe Fióktelep, a Samsung Electronics Magyar Zrt. és a Whirlpool Magyarország Kft. A 2014. december 10-én megtartott taggyűlés arról határozott, hogy 2015. január 1-től már nem csak háztartásigép-gyártó és –forgalmazó vállalatok lehetnek a CECED Magyarország Egyesülés tagjai, hanem bármilyen, elektronikai készüléket (pl. háztartási, szórakoztató elektronikai, IT, világítástechnikai) gyártó és forgalmazó cég tagként csatlakozhat a szervezethez. A CECED Magyarország teljes neve ennek megfelelően CECED Magyarország Elektronikai készülék-gyártó Érdekvégyesítő és –képviselő Egyesülésre változott.

## A CECED

A CECED Magyarország Egyesülés tagja az európai háztartásigép-gyártó és forgalmazó vállalatok nemzetközi érdekképviselői szervezetének, a CECED-nek is. Az iparág 200 ezer főt foglalkoztat közvetlenül és évente 35 milliárd euró forgalmat bonyolít. A tagok nagyháztartási gépeket (pl. hűtőgépeket, mosógépeket, tűzhelyeket, mosogatógépeket), háztartási kisgépeket (pl. konyhai robotgépek, porszívók), valamint fűtő- és hűtőkészülékeket gyártanak és forgalmaznak, elsősorban háztartási használatra.

A CECED - Conseil Européen de la Construction d'appareils Domestiques (Európai Háztartási Gép Gyártók Tanácsa) 1958-ban jött létre. 1997 óta a szervezet Brüsszelben képviseli tagjainak érdekeit az európai intézményekben. Tagszervezetei (26) vannak Ausztriában, Belgiumban, a Cseh Köztársaságban, Dániában, Észtországban, Franciaországban, Görögországban, Hollandiában, Lengyelországban, Lettországban, Litvániában, Magyarországon, Németországban, Norvégiában, Olaszországban, Nagy-Britanniában, Portugáliában, Romániában, Spanyolországban, Svédországban, Svájcban, Szlovákiában és Törökországban. 1997 óta azonban nemcsak a nemzeti egyesületek, hanem a gyártó és forgalmazó cégek közvetlenül is tagjai a CECED-nek, jelenleg 18-an (Arcelik, Ariston Thermo Group, BSH Bosch und Siemens Hausgerate GmbH, Candy Hoover Group Srl, Daikin Europe N.V., De'Longhi SpA, AB Electrolux, Fagor Group, Gorenje d.d., Groupe SEB, Indesit Company SpA, LG Electronics, Liebherr Hausgerate, Miele & Cie. GmbH & Co, Philips Consumer Lifestyle B.V., Samsung Electronics, Vorwerk Elektrowerke GmbH & Co. KG és Whirlpool EMEA.).

### *Elérhetőségek:*

CECED Magyarország Egyesülés, cím: 1027 Budapest, Váci út 12., 1.emelet,1. ,tel: +36 1 224 7735, fax: +36 1 224 7736

email: [info@cecedhu.hu](mailto:info@cecedhu.hu) , web: [www.cecedhu.hu](http://www.cecedhu.hu) és [www.forgomorgo.hu](http://www.forgomorgo.hu)

Cégvezető:

Mészáros Fanni

mobil: +36 20 9120 470, email: [fanni.meszaros@cecedhu.hu](mailto:fanni.meszaros@cecedhu.hu)