



ceced *Magyarország Egyesülés*

A magyarországi háztartásokban található régi háztartási gépek cseréjével elérhető energia-megtakarítási lehetőségek

**A CECED Magyarország Háztartásigép-gyártó és –forgalmazó Érdekérvényesítő és –képviselő Egyesülés 2009 februárjában készült tanulmányának
aktualizálása**

2013. március 5.

1. Előzmények – a 2009-es tanulmány

2009-ben a CECED Magyarország Egyesülés (a továbbiakban: „CECED Magyarország”)¹ 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.

A CECED Magyarország 2009-es tanulmánya¹ szerint

- a 8 évnél idősebb készülékek aránya 43, 175% volt, és ezek a készülékek „feleltek” a fogyasztás közel 72%-áért;
- a 8 évnél idősebb gépek cseréje 1.663.450 tonna CO₂ kibocsátás csökkentés elérését biztosította, ami a Magyarország által a teljesítendő évi 1.538.100 tonna CO₂ kibocsátás csökkentés függvényében annak 108%-a volt.

2. A 2013-as felmérés

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

- 2013 év elején hogyan alakul a hazai háztartásokban levő készülékek kor szerinti megoszlása;
- ezek a készülékek mennyi energiát fogyasztanak;
- hány háztartás tervezi lecserélni öreg, energiafaló készülékét;
- milyen szempont szerint választanak új készüléket a háztartások; továbbá
- mekkora lenne a csere-hajlandóság, ha az új készülék vásárlásához a vásárlók meghatározott mértékű támogatást kapnának.

¹ A tanulmány és a hozzá kapcsolódó sajtóközlemények letölthetők itt: <http://www.cecedhu.hu/aktualis/hirek/19/>

A felmérés 1800 háztartás kérdőíves megkérdezésével, reprezentatív módon került elvégzésre 2012. november és 2013. január között.

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

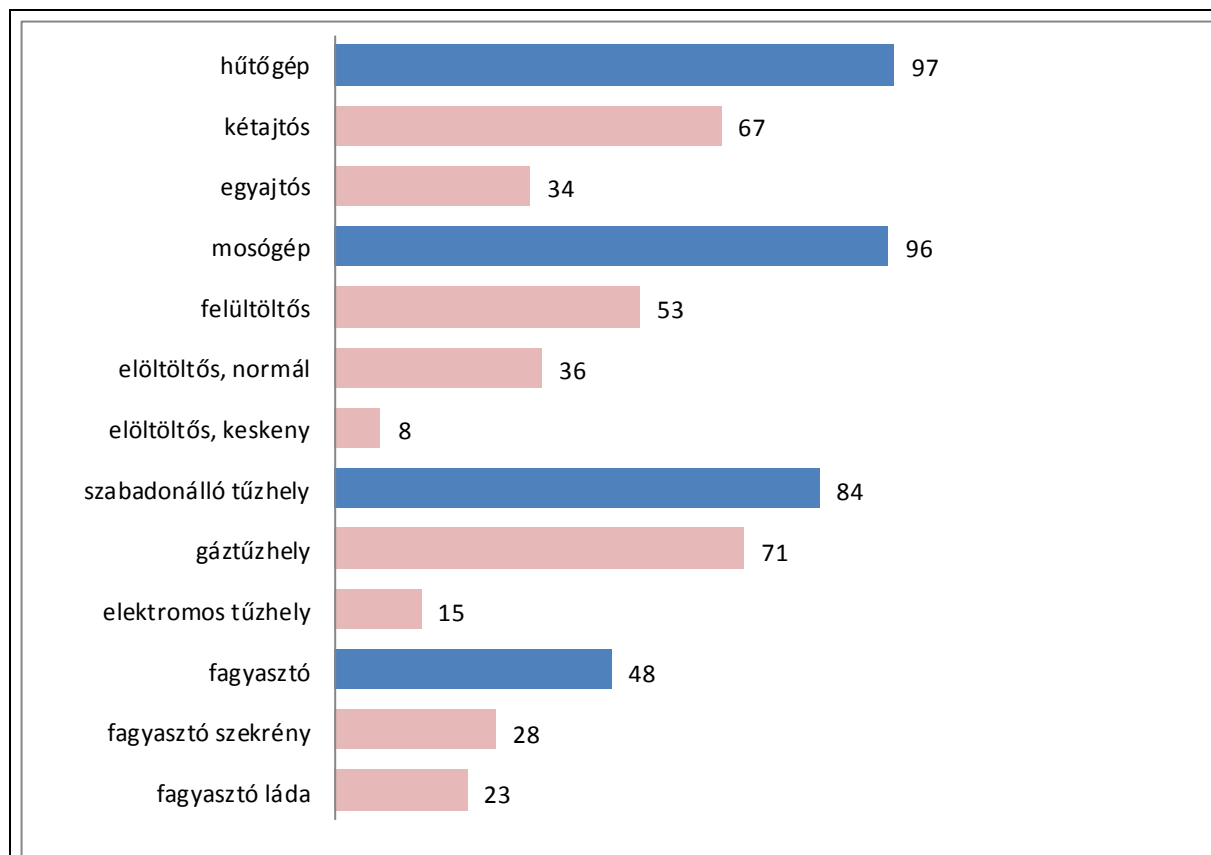
- 1 PJ = 277,03 GWh = 277.030 MWh
- 1 MWh = 0,93 tonna CO₂²
- „Nagyháztartási gép” alatt a hűtőgépek, a fagyasztók, a mosógépek és az elektromos tűzhelyek értendők, függetlenül azok kategórián belüli típusaitól.
- A hűtőgépeknél és a fagyasztóknál az átlagfogyasztás meghatározására folyamatos működést 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.

Ugyanakkor minden egyes készüléktípus esetében figyelembe vettük a technikai fejlesztések eredményeként létrejött hatékonyságnövekedést. Így a 0 – 10 év közötti készülékek esetében az átlagfogyasztást a 2009. évihez képest 5%-kal csökkentettük. A 11 évnél idősebb készülékek esetében ezt a csökkentést nem tartjuk indokoltnak, tekintettel arra, hogy ezen kategóriába akár 30 – 40 éves gépek is tartozhatnak. Ezért a 11 évnél idősebb készülékek esetében a 2009-es tanulmányban foglalt értéken számítottuk az átlagfogyasztást.

² Meghatározza: a CO₂ kibocsátás-változás rendszerszintű fajlagos értéke

3. Az egyes készülék típusok

3.1 Az egyes készüléktípusok a magyar háztartásokban



Forrás: Gfk Hungária Kft.

A fenti ábrán látható, hogy szinte minden háztartásban van hűtőgép és mosógép (egyes háztartásokban több is). Fagyasztó a háztartások közel felében található. A szabadonálló tűzhelyekből a gáztűzhely a jellemző: elektromos tűzhely a háztartások 15%-ában található meg. A jelen tanulmányban elektromos tűzhely alatt a szabadonálló elektromos tűzhelyeket értjük, a 2009-es tanulmánnyal azonos módon.

3.2 Az egyes készülék típusok kor szerinti megoszlása és fogyasztásuk 2013-ban

Hűtőgépek

hűtőgép	db	% total	fogyasztás/kWh/db/év	fogyasztás összes /év (MWh)	fogyasztás összes /év* (MWh) új készülékekkel	CO2-kibocsátás tonna***	CO2-kibocsátás tonna*** új gépekkel	CO2-megtakarítás tonna**
2012 (új)	184 230	4,5	209	38 504,07	-	35 808,79	-	-
20011 (1 éves)	192 418	4,7	209	40 215,36	-	37 400,29	-	-
2010 (2 éves)	286 580	7	237,5	68 062,75	-	63 298,36	-	-
2005 /2009 (3-7 éves)	1 367 396	33,4	285	389 707,86	298 776,03	362 428,31	277 861,70	84 566,61
2002/2004 (8-10 éves)	630 476	15,4	389,5	245 570,40	137 759,01	228 380,47	128 115,88	100 264,60
2001 és korábbi (11+éves)	1 158 602	28,3	880	1 019 569,76	253 154,54	948 199,88	235 433,72	712 766,16
n.válasz		6,7						
összesen		100		1 801 630,20	689 689,57	1 675 516,09	641 411,30	897 597,36
tulajdonosok száma (KSH)	4 094 000							

fogyasztás összes/év

**megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

***0,93 tonna / 1 MWh

Fogyasztók

fogyasztó	db	% total	fogyasztás/kWh/db/év	fogyasztás összes/év (MWh)	fogyasztás összes/év*(MWh) új készülékekkel	CO2-kibocsátás tonna***	CO2- kibocsátás tonna*** új gépekkel	CO2- megtakarítás tonna**
2012 (új)	56 376	2,7	200	11 247,01	-	10 459,72	-	-
20011 (1 éves)	77 256	3,7	200	15 412,57	-	14 333,69	-	-
2010 (2 éves)	77 256	3,7	238	18 348,30	-	17 063,92	-	-
2005 /2009 (3-7 éves)	329 904	15,8	295	97 156,73	72 084,02	90 355,76	67 038,14	23 317,61
2002/2004 (8-10 éves)	156 600	7,5	399	62 483,40	34 217,10	58 109,56	31 821,90	26 287,66
2001 és korábbi (11+éves)	1 204 776	57,7	900	1 084 298,40	263 243,56	1 008 397,51	244 816,51	763 581,00
n.válasz		8,9						
összesen		100		1 288 946,41	369 544,68	1 198 720,16	343 676,55	813 186,28
tulajdonosok száma (KSH)	2 088 000							

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	CO2-kibocsátás tonna***	CO2- kibocsátás tonna*** új gépekkel	CO2- megtakarítás tonna**
2012 (új)	205 556	5,2	0,95	21 481	-	19 977	-	-
20011 (1 éves)	241 133	6,1	0,95	25 198	-	23 435	-	-
2010 (2 éves)	316 240	8	1,0925	38 004	-	35 344	-	-
2005 /2009 (3-7 éves)	1 324 255	33,5	1,235	179 900	145 304	167 307	135 133	32 174
2002/2004 (8-10 éves)	588 997	14,9	1,9	123 100	64 628	114 483	60 104	54 380
2001 és korábbi (11+éves)	1 106 840	28	2,5	304 381	121 448	283 074	112 947	170 128
n.válasz		4,3						
összesen		100		692 065	331 380	643 620	308 183	256 682
tulajdonosok száma (KSH)	3 953 000							

fogyasztás összes/év

**megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

***0,93 tonna / 1 MWh

Elektromos tűzhelyek

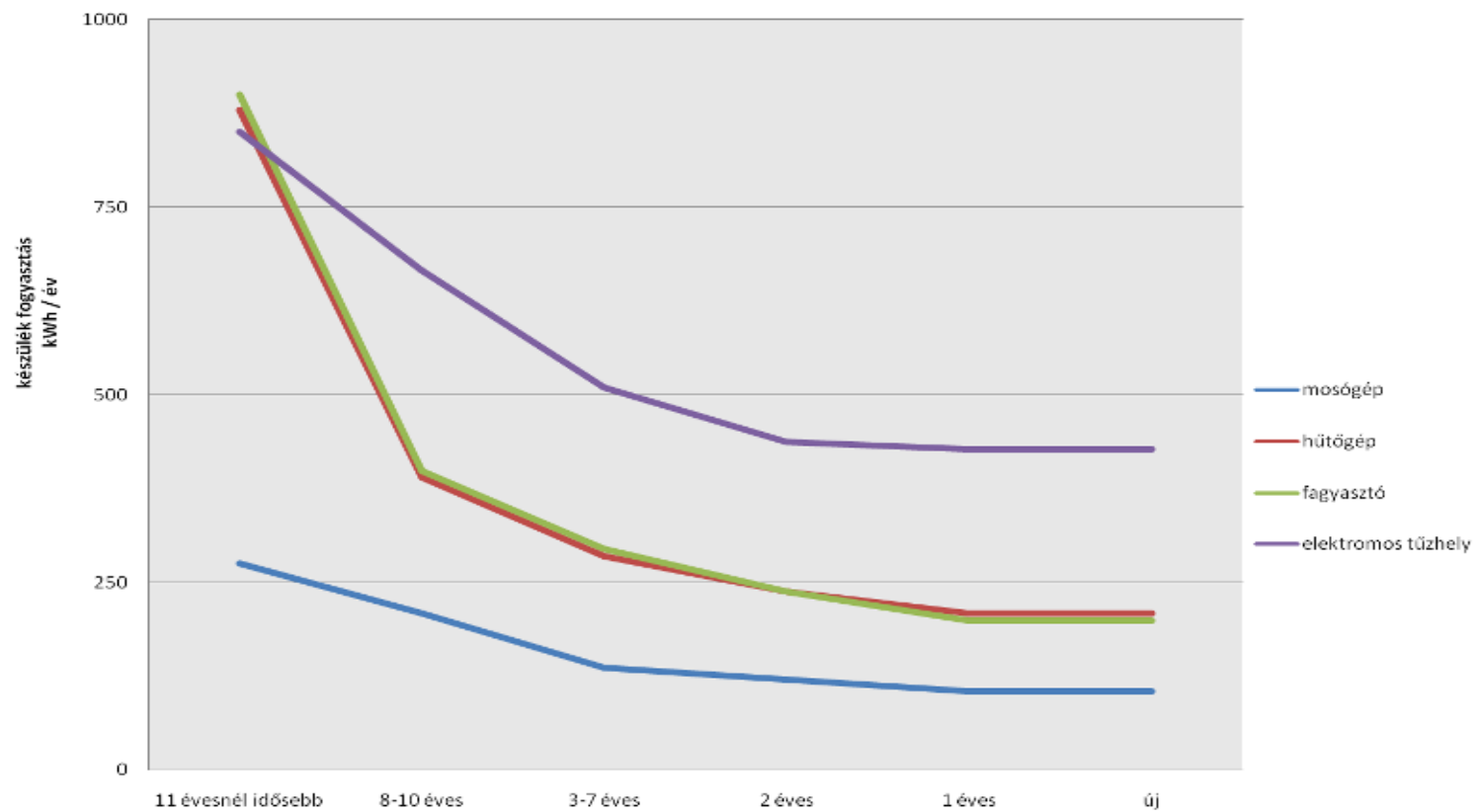
elektromos tűzhely	db	total %	fogyasztás/alkalom/db (kWh)	fogyasztás összes/év* (MWh)	fogyasztás összes/év*(MWh) új készülékekkel	CO2-kibocsátás tonna***	CO2- kibocsátás tonna*** új gépekkel	CO2- megtakarítás tonna**
2012 (új)	22 536	4	428	9 634	-	8 960	-	-
20011 (1 éves)	33 804	5	428	14 468	-	13 455	-	-
2010 (2 éves)	58 844	9	437	25 719	-	23 915	-	-
2005 /2009 (3-7 éves)	244 140	39	485	118 286	53 345	110 006	49 610	60 395
2002/2004 (8-10 éves)	56 340	9	665	37 466	12 310	34 843	11 448	23 395
2001 és korábbi (11+éves)	155 874	25	850	132 493	34 058	123 218	31 674	91 544
n.válasz		9						
összesen		100		338 062	99 713	314 398	92 733	175 334
tulajdonosok száma (KSH)	626 000							

fogyasztás összes/év

**megtakarítás: új, energiatakarékos készülékre csere esetén

***0,93 tonna / 1 MWh

Nagyházartási gépek éves energiafogyasztásának alakulása

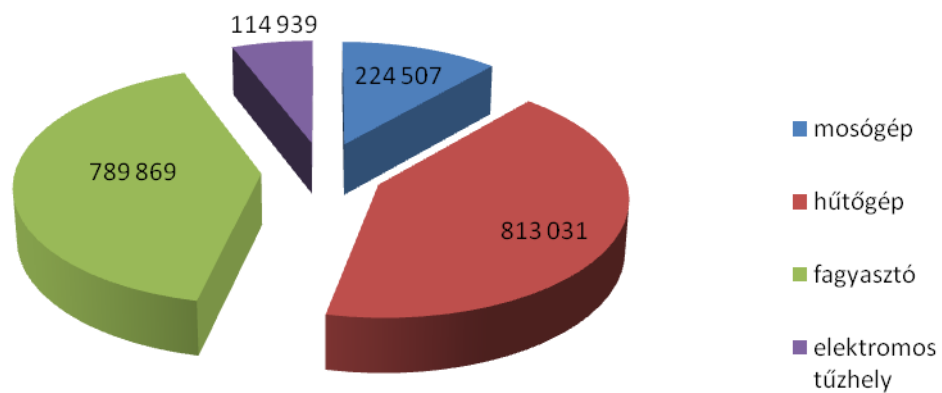


4. A 8 évnél idősebb készülékek cseréjekor elérhető megtakarítás

A 2009-es tanulmányhoz hasonlóan a CECED Magyarország a 8 évnél idősebb készülékek cseréjében rejlő megtakarítási potenciállal számol, tekintettel arra, hogy a teljes életciklus környezetterhelését is figyelembe véve, ezen készülékek cseréjét javasolja a CECED Magyarország.

8 évnél idősebb gépek, 100%-ra vonatkoztatva	%	összes fogyasztás/év (MWh)	cseré fogyasztás (MWh)	összes CO ₂ - kibocsátás (tonna)	cseré CO ₂ - kibocsátás (tonna)	CO ₂ -megtakarítás
hűtőgép	43,7	1 265 140	390 914	1 176 580	363 550	813 031
fagyasztó	65,2	1 146 782	297 461	1 066 507	276 638	789 869
mosógép	42,9	427 481	186 076	397 558	173 050	224 507
elektromos tűzhely	33,9	169 959	46 369	158 062	43 123	114 939
összesen		3 009 362	920 819	2 798 707	856 361	1 942 345

**A 8 évnél idősebb
nagyháztartási gépek cseréjével elérhető
éves CO₂
megtakarítás - tonna / év**



Az eddigi elemzésből látható, hogy a magyarországi háztartásokban levő nagyháztartási készülékek 46,425%-a 8 évnél idősebb, s ezek a készülékek adják a háztartási nagyháztartásigép-fogyasztás 73%-át.

	%	összes fogyasztás/év (MWh)	teljes fogyasztás %-a
8 évnél fiatalabb nagyháztartási gépek	53,575	1 111 341	26
8 évnél idősebb nagyháztartási gépek	46,425	3 009 362	73
összesen	100	4 120 703	100

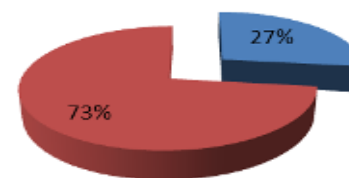
A nagyháztartási gépek számának megoszlása

- 8 évnél fiatalabb nagyháztartási gépek
- 8 évnél idősebb nagyháztartási gépek



A nagyháztartási gépek éves fogyasztásának megoszlása

- 8 évnél fiatalabb nagyháztartási gépek
- 8 évnél idősebb nagyháztartási gépek

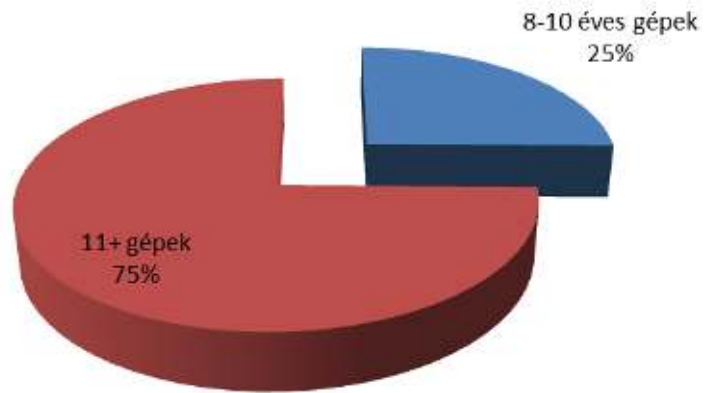


5. A 8 – 10 éves készülékek és a 11 évnél is idősebb készülékek fogyasztásának összehasonlítása

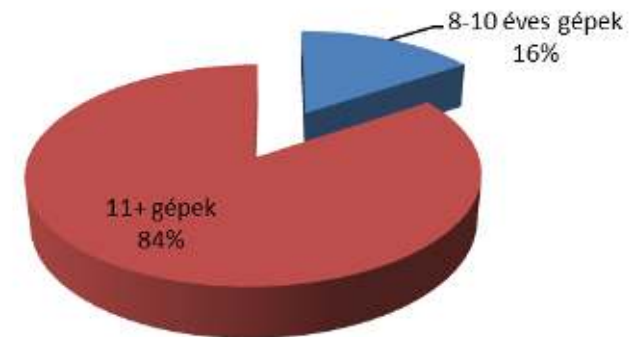
	% -os megoszlás a háztartásokban		Összfogyasztás/év (MWh)	
	8-10 év	11 év+	8-10 év	11 év+
hűtőgép	15,4	28,3	245 570	1 019 570
fagyasztó	7,5	57,7	62 483	1 084 298
mosógép	14,9	28	123 100	304 381
elektromos tűzhely	9	24,9	37 466	132 493
átlagosan/összesen	11,7	34,725	468 619	2 540 742

A magyarországi háztartásokban a 8 évnél idősebb készülékek között is jelentős, háromszoros arányt képviselnek azok, melyek 11 évnél is idősebbek. Ezek felelnek a 8 évnél idősebb gépek fogyasztásának 84%-áért.

Az öreg gépek kor szerinti megoszlása



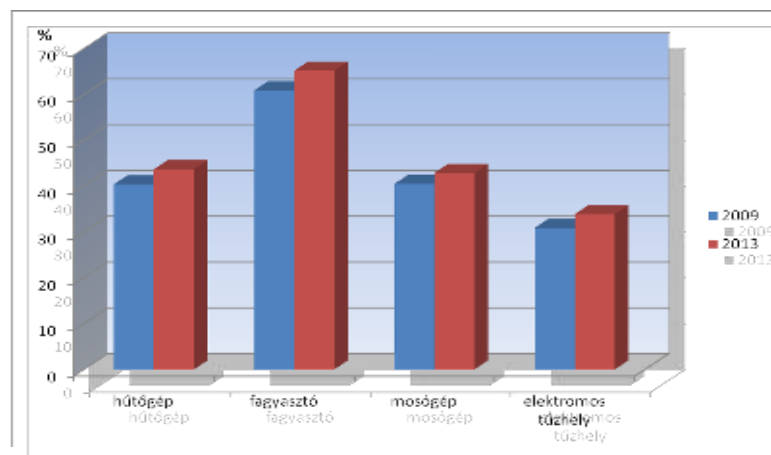
Az öreg gépek fogyasztásának megoszlása

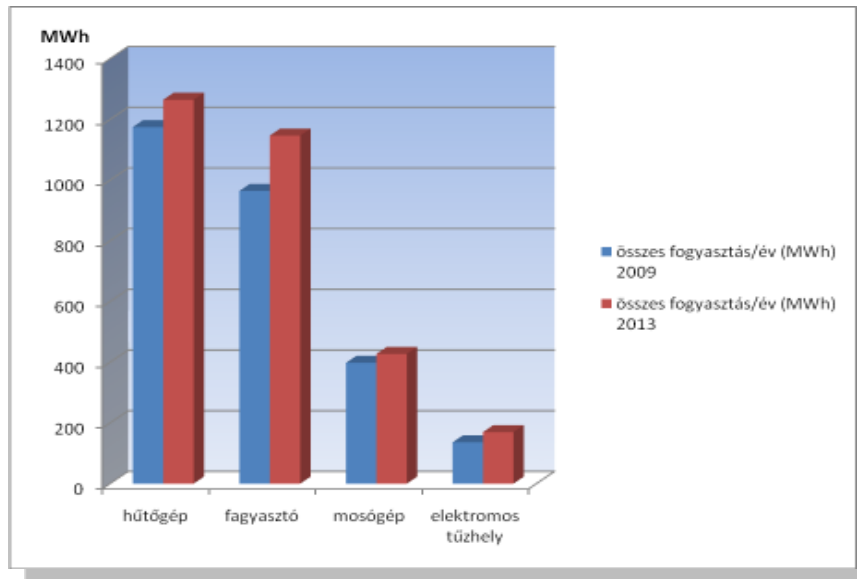


6. Összehasonlítás: 2009 / 2013

	8 évnél idősebb gépek (%)		összes fogyasztás/év (MWh)		CO2 megtakarítás cseré 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
átlagosan/összesen	43,175	46,425	2 673 589	3 009 362	1 663 450	1 942 346

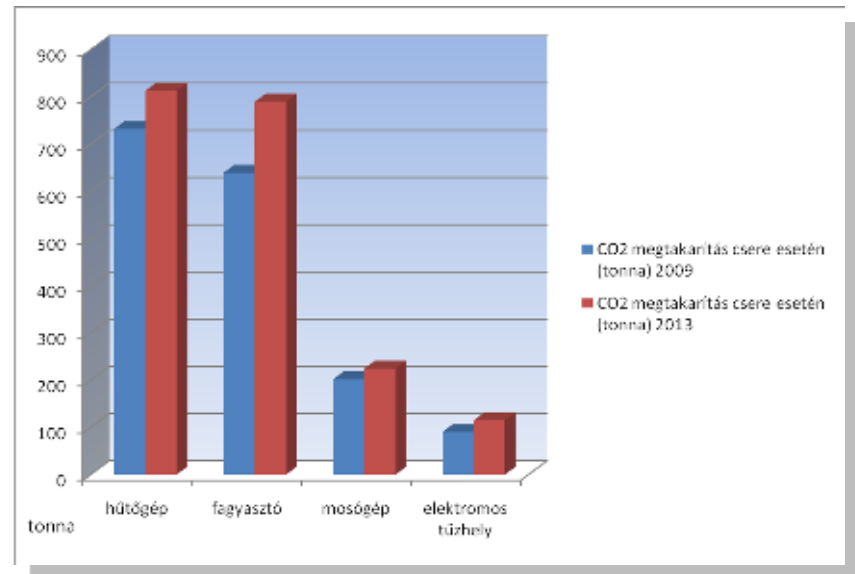
8 évnél idősebb gépek



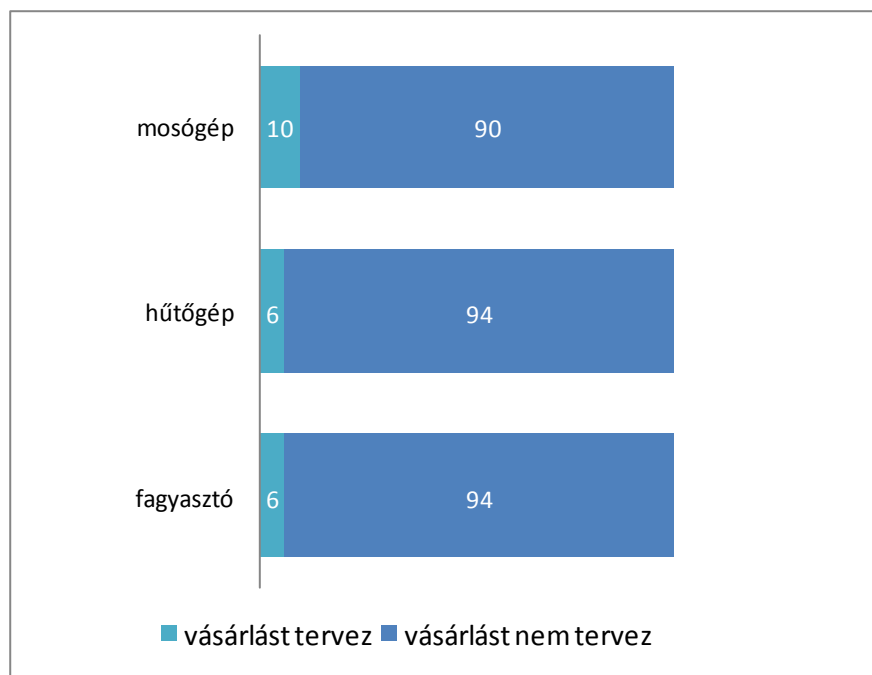


8 évnél idősebb nagyháztartási gépek éves összes fogyasztása

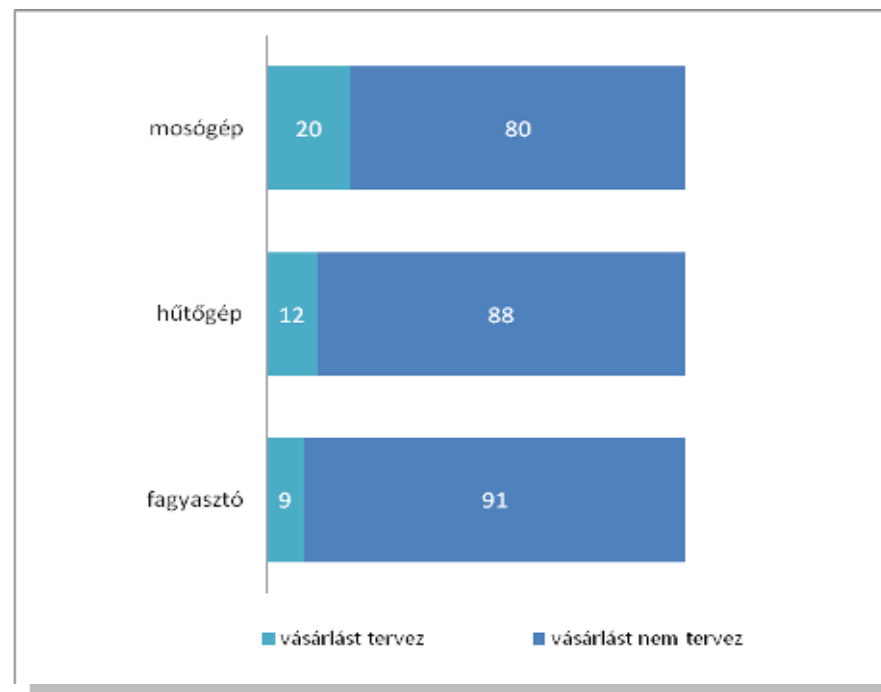
8 évnél idősebb nagyháztartási gépek CO₂-megtakarítása újra cserélésük esetén



7. Tervezett cserék a háztartásokban



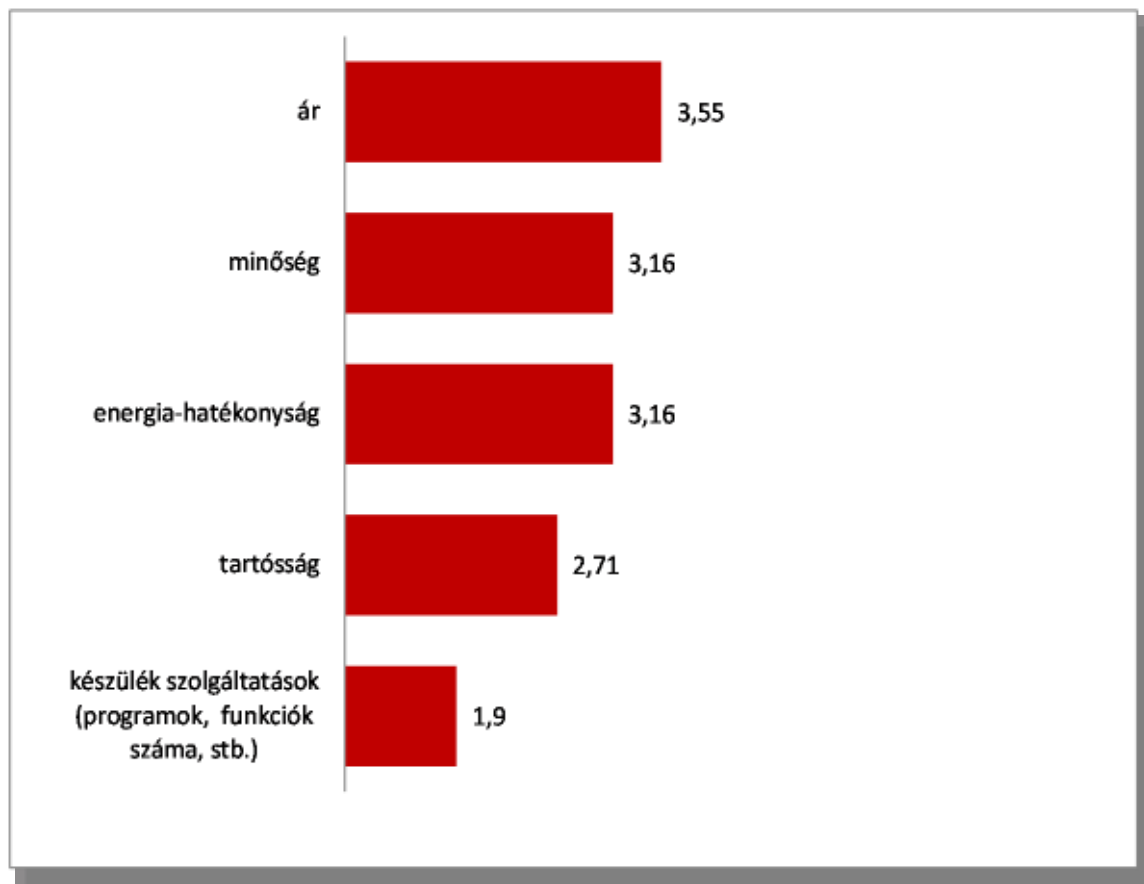
Vásárlási tervek kategóriánként



Bár a teljes vásárlási kedv viszonylag alacsony, a 10 évesnél öregebb termékek esetében ezek a mutatók kissé magasabbak.

Forrás: GFK Hungária Kft.

8. Vásárlási szempontok

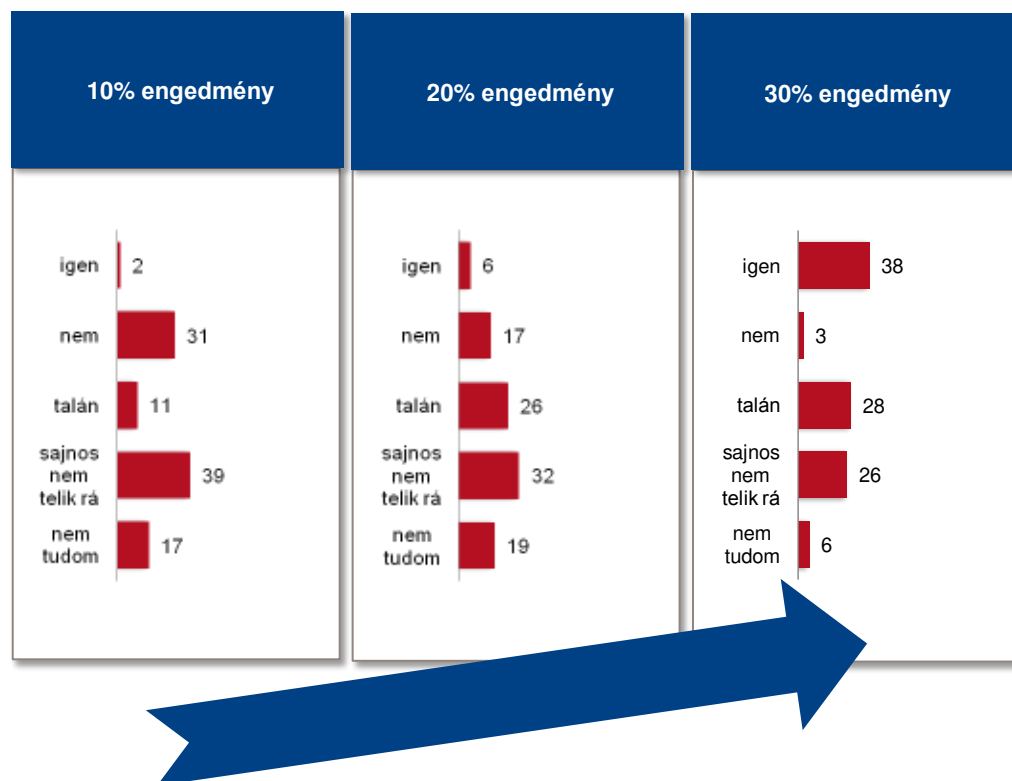


Kérdés: milyen szempontok szerint választ új elektromos készüléket? Rangsorolja a szempontokat: 5 = legfontosabb, 1 = legkevésbé fontos

Forrás: GFK Hungária Kft.

Az ár egyértelműen a legmeghatározóbb tényező a vásárlásoknál, mind a magas, mind az átlagos, mind az alacsony jövedelmű háztartások körében.

9. Csere-hajlandóság támogatás esetén



© GfK 2013 | Domestic Appliances | February, 2013

Forrás: GfK Hungária Kft.

Fentiekből egyértelműen látszik, hogy nagyobb támogatás esetén a háztartásoknak jóval nagyobb része döntene a csere mellett: 30% támogatás esetén 38% igen, 28% talán választ adott. Ez az arány Budapesten még magasabb: 41% igen – 28% talán. Magas jövedelmű háztartások esetén még nagyobb a csere-hajlandóság 30% támogatás esetén: 49% igen – 25% talán.

10. 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 nőtt a nagyháztartási gépek fogyasztása.

A 8 évnél idősebb készülékek között is jelentős, háromszoros arányt képviselnek azok, melyek 11 évnél is idősebbek. Ezek felelnek a 8 évnél idősebb gépek fogyasztásának 84%-áért.

A válság hatására a háztartások elhalasztják a vásárlásokat. A csere-hajlandóság még akkor is alig növekszik, ha készülékük 10 évnél idősebb (fagyasztók esetében, ahol a legmagasabb az öreg gépek aránya – 57,7% a fagyasztóknak 11 évnél idősebb -, mindössze a háztartások 9%-a tervez cserét).

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.

11. A CECED Magyarország megoldási javaslata

A CECED Magyarország álláspontja szerint a háztartásokban levő öreg, energiafaló készülékek lecseréléséhez, s ezáltal a háztartások energiahatékonyságának növekedéséhez szükség van a cserék állami támogatására. A CECED Magyarország 20 – 30% közötti támogatás-intenzitást javasol. A támogatás-intenzitás helyes megválasztása³ esetén minden érintett piaci szereplő jól járhat:

A háztartások nyerhetnek, mert:

- a régi, energiafaló készülékét korszerű, energiahatékony készülékre cserélhetik kedvezményes áron;
- az új, korszerű gép használatával jelentős összeget fognak megtakarítani a villanyszámlából; továbbá

³ A túl alacsony intenzitás nem elég motiváló a cserére, így nem érhető el általa a kívánt hatékonyság-növekedés. A túl magas intenzitás kisebb megtakarítási potenciállal jár együtt, és erőteljesen másodlagospiac-generáló hatású, mely szintén nem biztosítja a kívánt megtakarításokat.

- 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 fejlesztésekbe és az önkéntes kötelezettségvállalásokba, s ebből a befektetésből jelentene ez némi megtérülést a vásárlások ösztönzése által;
- Magyarországon az iparág forgalma az elmúlt 5-6 évben közel 40%-ot esett vissza, ezért 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 energiahatékonysági célkitűzések, kötelezettségek teljesítésében, különös tekintettel az Unió által már elfogadott energiahatékonysági irányelv⁴ implementálása során, a hazai eszközrendszer kialakításában;
- ideális támogatás-intenzitás esetén a befektetett támogatás mértéke megtérül a növekvő ÁFA-bevételekből (25% támogatás-intenzitás esetén még többletbevételt is generálhat a program);
- a vásárlási akcióhoz kapcsolódó tudatformáló kampány jelentős szerepet játszhat a lakosság környezettudatosságának növelésében.

⁴ A 2012. október 25-én elfogadott 2012/27/EU irányelv szerint a tagállamoknak 2014. április 30-ig el kell készíteni a nemzeti cselekvési tervet (indikatív célkitűzéseket). Ebben az eszközrendszerben helyet kaphat a háztartásigép-csere program is (7.cikk (9) b) pont).

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 alapító tagok közül tízen jelenleg is tagjai a szervezetnek: a BSH Kft. (a Bosch, Siemens és Ufesa márkájú háztartási készülékek forgalmazója), a DOMETIC Zrt., az Electrolux Lehel Hűtőgépgyár Kft., a Fagor Hungária Kft., a Gorenje Budapest Kft., a Groupe SEB Central Europe Kft. (a Tefal, Moulinex, Rowenta és Krups márkák forgalmazója), az Indesit Company Magyarország Kft., a Miele Kft., a Philips Magyarország Kft. és a Whirlpool Magyarország Kft. A CECED Magyarország 2011. második félévétől ellátja továbbá a Panasonic Marketing Europe GmbH South-East Europe Fióktelep és a Sony Europe Ltd. Magyarországi Fióktelepe és a Beko márkát forgalmazó Hauser Magyarország Kft. képviseletét is.

A CECED

A CECED Magyarország Egyesülés tagja az európai háztartásigép-gyártó és forgalmazó vállalatok nemzetközi érdekképviseleti szervezetének, a CECED-nek is. Az iparág 200 ezer főt foglalkoztat közvetlenül és évente 35 milliárd euro 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

1027 Budapest, Váci út 12. 1.emelet 1.

Tel: +36 1 224 7735

Fax: +36 1 224 7736

Email: info@cecedhu.hu

Web: www.cecedhu.hu és www.forgomorgo.hu

Cégvezető:

Mészáros Fanni

Mobil: +36 20 9120 470

Email: fanni.meszaros@cecedhu.hu