



# A háztartások energiafelhasználása, 2008

## Tartalom

Bevezetés.....	2
A háztartások energiafogyasztási szerkezetének változása, 1996–2008 .....	2
Fűtés, melegvíz-ellátás, főzés .....	4
A kommunális ellátottság és fűtési mód.....	4
A háztartások melegvíz-ellátása .....	9
A főzéshez használt energiahordozó .....	10
A háztartások energiakiadásai.....	11
Összefoglalás .....	17
Táblázatok.....	18
Módszertan.....	32

Megjegyzések

Jelmagyarázat

Elérhetőségek

## Bevezetés

Napjainkban egyre fontosabb az energiafelhasználás kérdése, és egyre nagyobb az igény arra, hogy meghatározható legyen a háztartások energiafelhasználásának módja és mennyisége.

A hazai gyakorlatban makroszinten a háztartások fogyasztását nem mérik, hanem maradék elven határozzák meg, a vállalozási szektor mért fogyasztásának figyelembevételével. Először 1996-ban került sor Magyarországon háztartási energiafogyasztási felvételekre, és e felvétel alapján becsülték meg a háztartási szektorban felhasznált energiahordozók mennyiségét. Ezt a felmérést követte a 2009-ben végrehajtott – a 2008. évi fogyasztásra vonatkozó – energiafelvétel. E felvétel legfontosabb célja az volt, hogy az energiamérlegben beállított háztartási energiafogyasztási adatokat kontrollálja. További célja, hogy biztosítsa az Eurostat által javasolt, a háztartási energiahatékonyság mérését szolgáló mérőszámokat, amelyekkel követhető a háztartások energiafogyasztási szokásának változása, energiafelhasználásuk módja, mennyisége és így az üvegházhatású gázki-bocsátásuk nagysága, illetve hosszabb távon ezek változása is.

### A háztartások energiafogyasztási szerkezetének változása, 1996–2008

Az elmúlt 12 évben a háztartások által elfogyasztott energiamennyisége gyakorlatilag nem változott (mindössze 0,3%-kal csökkent), míg ez az érték 1996-ban 302 630 TJ, addig 2008-ban 301 642 TJ volt. Nem változott jelentősen az egy háztartásra jutó energiafelhasználás sem (0,6%-kal – 79,5 GJ-ről 80,0 GJ-ra – nőtt), módosult viszont a háztartások energiafelhasználásának a szerkeze.

- Jóllehet a földgáz árának növekedése jelentősen meghaladta az átlagos árnövekedést (2000–2009 között 3,5-szeres áremelkedés volt az átlagos 1,8-szeres növekedéshez képest), mégis a földgáz aránya a háztartások energiafogyasztásában 39,5%-ról 48%-ra emelkedett. Ebben döntő szerepet játszott, hogy jelentősen nőtt a vezetékes gázzal ellátott települések száma (1996-ban a települések 56%-a, 2000-ben 80,0%-a, 2008-ban 91,1%-a volt vezetékes gázzal ellátott). A földgázhasználat széles körű elterjedését segítette, hogy a 80-as évek végén, a 90-es évek elején nagymértékben támogatott volt a földgáz ára. 1996-ban a háztartások 61,7%-a rendelkezett földgázzal, 2008-ra viszont 76,5%-a. 1996 és 2008 között 15,3%-kal emelkedett a földgáz háztartások által felhasznált mennyisége. Ehhez hozzájárult a lakásállomány folyamatos növekedése (1990-ben 3853,2 ezer, 2001-ben 4065 ezer és 2008-ban 4271 ezer lakás volt), a laksűrűség csökkenése (1990-ben a száz lakásra jutó népesség 269, 2000-ben 251, 2008-ban 235), valamint a lakások átlagos alapterületének növekedése (1996-ban 72 m<sup>2</sup>, 1999-ben 74 m<sup>2</sup> volt, 2005-ben 78 m<sup>2</sup>, bár az utóbbi években a növekedés üteme lassult az újonnan épített lakások kisebb alapterületének következtében). Az egy háztartásra jutó földgázfogyasztás a 12 év alatt 16,8%-kal emelkedett (30,9 GJ-ről 36,1 GJ-ra), az egy főre jutó földgázfogyasztás pedig 21,9%-kal (11,4 GJ-ről 13,9 GJ-ra) nőtt. Növelte a földgázfogyasztás arányát az is, hogy a háztartások egy része a villamos energiával történő melegvíz-előállítás helyett átállt a korszerűbb és hatékonyabb energiafelhasználású földgázzal működő készülékekre használatára.
- Csökkent a távhő aránya a háztartások energiafelhasználási szerkezetében. Megkezdődött, illetve tovább folytatódott a többlakásos társasházak (és főleg panelházak) leválása a magasabb költséggel működő távhőhálózatról, ami szintén a háztartási földgázfelhasználás részarányának növekedését jelentette. (Az árképzésben csak 2010-ben történt olyan központi beavatkozás, ami valamit enyhített a távhőszolgáltatás versenyhátrányán.) A távhő aránya a háztartások energiafogyasztásában az 1996. évi 18%-ról 2008-ra 10%-ra mérséklődött. Mindez a távfűtéses lakások összes lakásállományon belüli aránycsökkenésének is a követ-

kezménye. A paneles építkezések megszűnésével új épületek már nem csatlakoznak a meglévő távhőhálózatra.

- Nőtt a háztartások összes, illetve az egy háztartásra jutó villamosenergia-felhasználása, döntően amiatt, hogy a háztartások tulajdonában egyre több elektromos készülék van. A háztartások életmódjában bekövetkezett változások (pl. nyáron a lakások hűtésére jelentkező igény), a lakás-alapterület növekedése, a lakásfelszereltség változásai, a 12 éves időszakban közel negyedével (24,8%-kal) növelte az elektromos energiafogyasztás mennyiségét (az egy háztartásra jutó fogyasztás 25,9%-kal, az egy főre jutó fogyasztás pedig 31,3%-kal emelkedett). A növekedés ütemét csak kismértékben befolyásolta az energiatakarékos készülékek és technikák (pl. energiatakarékos háztartási gépek és égők) térhódítása.
- A már 1996-ban is igen kis arányú tüzelőolaj-felhasználás 2008-ra gyakorlatilag megszűnt, és a kocsz használata is elenyészővé vált. A szilárd tüzelőanyagok részesedése a háztartások energiafelhasználásából ugyanakkor lényegében nem változott, 1996-ban 29,1%-os, 2008-ban 30,3%-os arányt képviselt. Megváltozott viszont a szilárd tüzelőanyag-felhasználás belső szerkezete. Nőtt a tűzifahasználat súlya, míg 1996-ban a teljes energiafelhasználás 17%-át fedezte a tűzifa és 10%-át az egyéb szilárd tüzelőanyag, addig 2008-ban ez az arány a tűzifa esetében 27,1%, az egyéb szilárd tüzelőanyagnál 0,8% volt.
- Egyre fontosabb kérdéssé válik a háztartások alternatív energiafelhasználása. A 2008. évi háztartási energiafelhasználásban már ha nyomokban is, de jelen voltak az ún. környezetbarát vagy alternatív energiahordozók. Így míg a háztartások 0,1%-a jutott részben vagy teljesen napenergia segítségével meleg vízhez, pelletet a háztartások 0,1%-a használt, a hőszivattyús fűtés fő fűtéseként azonban még nem volt kimutatható arányú.

1. tábla

**A háztartási energiafogyasztás energiafajtként hőmennyiségben**

Energiahordozók	Hőmennyiség, TJ		Megoszlás, %		Változás,% 2008/1996
	1996	2008	1996	2008	
Földgáz	117 608	135 980	38,9	45,1	115,6
Villamos energia	31 913	39 830	10,5	13,2	124,8
Pb-gáz	8 676	2 961	2,9	1,0	34,1
Tüzelőolaj	872	8	0,3	0,0	0,9
Távhő	55 500	31 398	18,3	10,4	56,6
Feketeszén	4 954,4	7 125	1,6	2,4	143,8
Kocsz	1 156,8	48	0,4	0,0	4,1
Tűzifa	51 370	81 806	17,0	27,1	159,2
Egyéb szilárd tüzelőanyag <sup>a)</sup>	30 580,5	2 487	10,1	0,8	8,1
Ebből: Pellet	..	119	..	0,0	..
Faapríték	..	2 368	..	0,8	..
<b>Összesen</b>	<b>302 630</b>	<b>301 642</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>

a) Egyéb szilárd tüzelőanyagban a pelletet, fabrikettet, faaprítékot, rőzsét és gallyat értünk.

## Fűtés, melegvíz-ellátás, főzés

### A kommunális ellátottság és fűtési mód

A háztartások energiát használnak a fűtéshez, a meleg víz előállításához, a világításhoz, a háztartási gépek működtetéséhez és a főzéshez. E funkciók ellátásához használt energiák fajtáit alapvetően meghatározza a háztartás által lakott lakás kommunális ellátottsága. (Ezalatt főleg a vezetékes gázzal való ellátottságot, illetve a távhőre való csatlakozást értjük.)

2008-ban 2946 ezer háztartás otthonában volt vezetékes gáz, és ebből 2189 ezer háztartásban – a háztartások 60%-ában – azzal is fűtöttek.

A 659,3 ezer távhőellátásban részesülő háztartás kétharmada (69,4%-a) volt bekötve a földgáz-hálózatba, amit itt jellemzően csak főzéshez használtak, átalánydíjat fizetve érte.

2. tábla

### A vezetékes, palackos vagy a tartályos gázzal rendelkező és gázzal nem rendelkező háztartások megoszlása a fűtéshez használt energiahordozó szerint, 2008

Energiahordozó típusa	A lakásban			Összesen
	van vezetékes gáz	palackos vagy tartályos gáz van	nincs gáz	
Földgáz	57,9	0,0	–	58,0
Szilárd tüzelőanyag	7,6	12,8	2,3	22,7
Távhő	11,4	0,6	4,6	16,6
Egyéb	1,3	0,5	0,9	2,6
<b>Összesen</b>	<b>78,2</b>	<b>13,9</b>	<b>7,8</b>	<b>100,0</b>

(%)

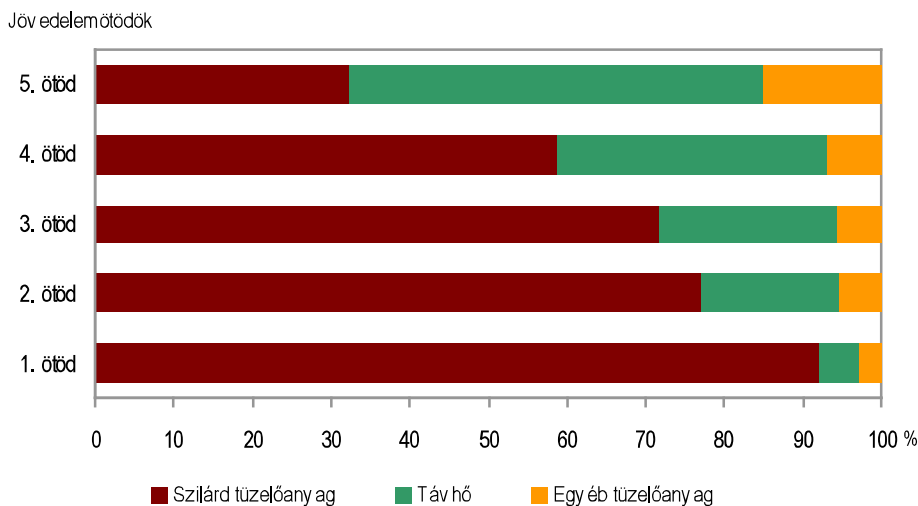
2008-ban a települések közel 9%-a nem is volt bekötve a földgáz-hálózatba, és összességében 821 ezer háztartásban (azaz minden 5. háztartásban) nem volt földgáz. A kis népességszámú falvakban élők számára jóval költségesebb a vezetékes gáz bevezetése, az a település és a lakosság számára (önerő) is jelentős terhet jelent. Így érthető, hogy legnagyobb számban a községekben található a vezetékes gázzal nem rendelkező háztartások (381 ezer, az itt élő háztartások harmada), a településméret növekedésével egyre csökken a számuk és az arányuk, így a kisebb városokban 244 ezer (23%), a megyei jogú városokban 127 ezer (15,9%), Budapesten 69 ezer (9,2%).

Nagyobb lélekszámú településeken, Budapesten és a megyei jogú városokban a földgázzal nem rendelkezők többsége (76,9%-a, illetve 71,1%-a) távhővel fűti a lakását. A községekben a vezetékes gázzal nem rendelkező háztartások szinte mindegyike (97,1%-a) hagyományos energiahordozót, főleg tűzifát használ. A kisebb városokban élő, nem földgázzal fűtő háztartások kétharmada hagyományos tüzelőanyagot, közel egyharmada pedig távhőt használ.

A gáz bevezetését befolyásolja a háztartás jövedelmi helyzete és a fűtési mód. Azon családok, akik a földgáz hiánya miatt fűtenek szilárd tüzelőanyaggal, alapvetően anyagi kényszerből választják ezt a megoldást. Míg az alsó jövedelmi ötödbe tartozó háztartások majdnem mindegyike (92,0%) fával vagy szénrel fűt, addig a 3. ötödben (a jövedelemeloszlás közepén lévőknel) 71,5%, a legmagasabb jövedelműek között már csak 32,5% ez az arány.

1. ábra

### A vezetékes gázzal nem rendelkező háztartások megoszlása a fűtés módja szerint, jövedelemötödönként, 2008



Az összes háztartás közel 8%-ában (287 ezer háztartásban, a távfűtéses lakásokat figyelmen kívül hagyva) bár van vezetékes gáz, de azt nem használják fűtéshez. Míg Budapesten gyakorlatilag nincsenek (0,9%) ilyen háztartások, a megyei jogú városokban 4% az arányuk, az egyéb városokban minden tizedik, a községekben minden ötödik földgázbekötéssel rendelkező háztartás nem azzal, hanem szilárd tüzelőanyaggal fűt.

3. tábla

### A vezetékes gázzal rendelkező háztartások megoszlása a fűtéshez használt energiahordozó és településtípus szerint, 2008

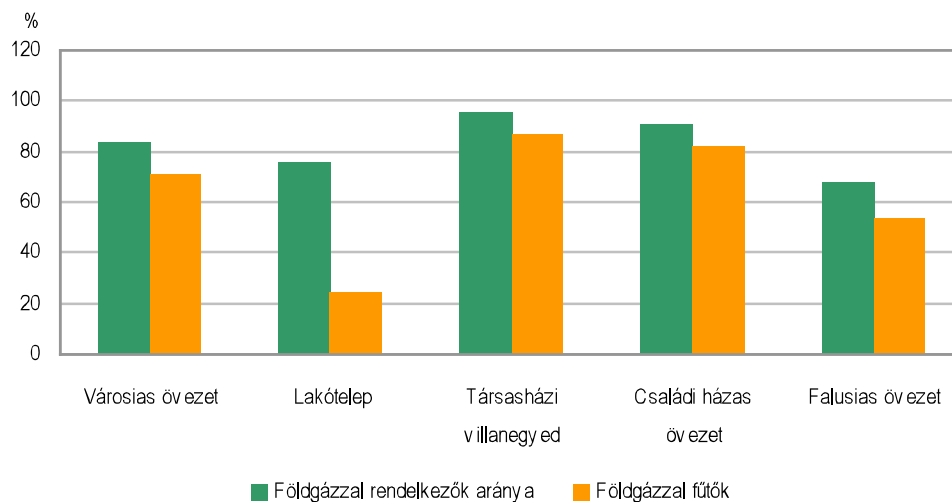
Energiahordozó típusa	(%)				
	Budapest	Megyei jogú város	Egyéb város	Község	Összesen
Földgáz	66,5	64,4	83,3	79,1	74,2
Szilárd tüzelőanyag	0,9	4,2	10,8	20,8	9,7
Táv hő	29,4	28,9	4,8	0,0	14,5
Egyéb tüzelőanyag	3,2	2,5	1,1	0,1	1,6
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

A szilárd tüzelőanyagokat használó (bár vezetékes gázzal is rendelkező) háztartások jellemzően kedvezőtlen anyagi helyzetűek. Ezt mutatja az is, hogy a legalacsonyabb jövedelmű (az első jövedelmi tizedbe tartozó) háztartások 15,0%-a, az átlagos jövedelműek (az 5. jövedelmi tizedbe tartozók) 10,3%-a és a legmagasabb jövedelműek (10. jövedelmi decilisbe jutó) 4,2%-a tartozott ebbe a kategóriába.

A kiváló állagúnak minősített lakások közül 10-ből 9 van bekapcsolva a földgázhálózatba, ebből hétben azzal is fűtenek, ezzel szemben a leromlott állagú lakások közül 10-ből 6 lakásban van gáz, de a 6-ból egy nem azzal fűt.

2. ábra

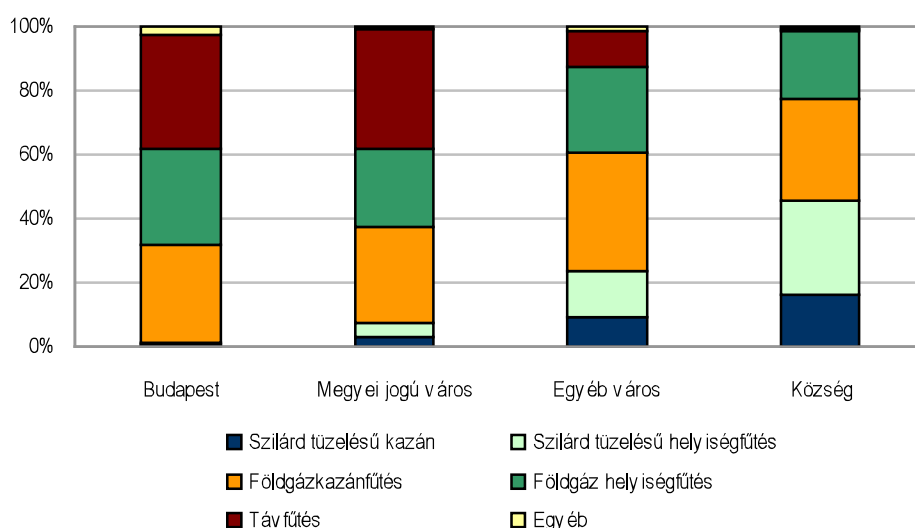
### A földgázzal rendelkező, illetve azt fűtésre is használó háztartások aránya a lakóövezet jellege szerint, 2008



A falusias jellegű lakóövezetben legkisebb a földgázzal rendelkezők aránya (67,5%), ennél még a lakótelepeken is nagyobb (75,7%). Ez összefügg azzal, hogy a községek vezetékes gázzal való ellátottsága rosszabb a többi településtípusnál. Az itt élők között a legmagasabb (a lakótelepi lakásokat figyelmen kívül hagyva) a földgázt fűtésre nem használók aránya is (14,1%).

3. ábra

### A háztartások megoszlása a fűtés módja és településtípus szerint, 2008



Vannak olyan háztartások, amelyek bár rendelkeznek gázkészülékkel is, de emellett fűtéshez és főleg a meleg víz biztosításához más energiahordozót használnak. Így 857 ezer háztartásban (ez az összes háztartás 22,7%-a) bár földgázzal oldják meg a fűtést (55%-uk kazánal, és 45%-uk

egyedi készülékkel), mégis a meleg vizet elektromos árammal biztosítják. E háztartások közel felében (48,4%-ában) nappali áramra van kötve a villanybojler.

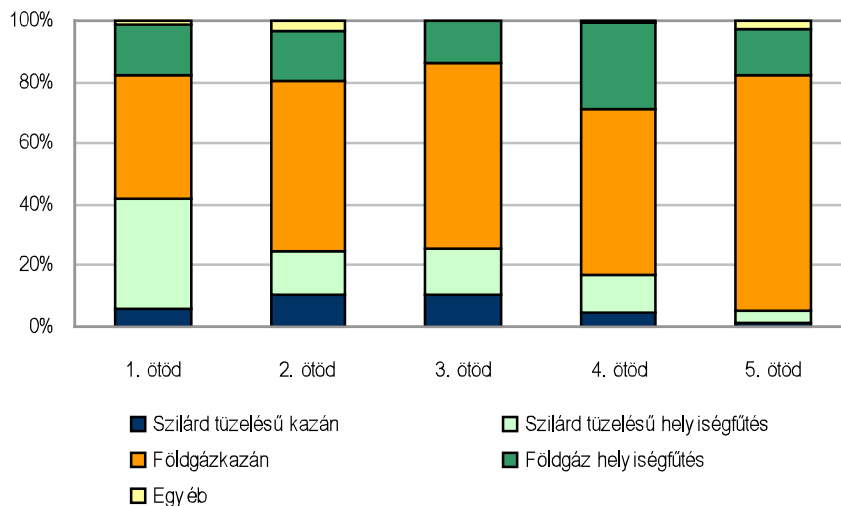
A fűtő- és melegvíz-előállító készülékek korszerűbbre történő cseréje nagy anyagi teher a háztartások számára, amit sokszor nem tudnak vállalni. A készülékcserével járó kiadásokat sokszor a járulékos beruházások – pl. a kéménybélelés – költségei tovább emelik. Így a háztartások megmaradnak a kiépített rendszereik gazdaságtalanabb üzemeltetése mellett mindaddig, amíg üzemképesek a berendezések. A legalacsonyabb és a legmagasabb jövedelmű háztartásoknál kisebb azoknak a háztartásoknak az aránya, akik a fűtéshez és a melegvíz-ellátáshoz kétféle energiát használnak. Ezt jelzi e háztartások előfordulási aránya a jövedelmi decilisekben, az elsőben 14,0%, a másodikban 16,1%, a 3.-ban 25,0%, az 5.-ben 28,0%, a 7.-ben 25,4%, a 9.-ben 21,4% és a 10.-ben 19,5%.

A lakóépület típusa bizonyos mértékig meghatározza a fűtés módját. A 10-nél több lakásos társasházak többsége panellakás, így érthető a távfűtés domináns jellege (52,4%). Az ennél kisebb társasházakban döntően (az itt élő háztartások háromnegyedében) földgázüzemű fűtőberendezéseket használnak. A földgázkazán- és földgáz egyedi fűtés aránya hasonló, és ezek használati elterjedtsége és a háztartás anyagi helyzete között nincs kimutatható összefüggés.

Az iker- és sorházakban lakók közül földgázzal fűtenek legtöbben, és itt a legmagasabb az egész lakást fűtő földgázkazánok aránya (60,3%). Az átlagos jövedelem alattiak közül többen fűtenek hagyományos szilárd tüzelőanyagokkal, a magasabb életszínvonalon élők között pedig túlsúlyban vannak a földgázkazánt üzemeltetők.

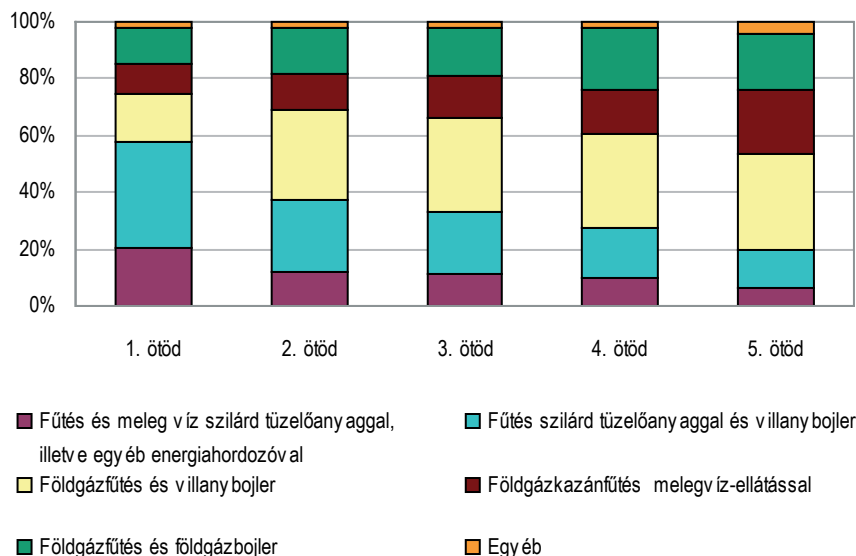
4. ábra

**Az iker-, illetve sorházban élő háztartások megoszlása a fűtés módja szerint, jövedelemötödönként, 2008**



Nem a teljes lakást, hanem csak egyes helyiségeket fűtő „helyiségfűtés” a családi házakban a legnagyobb arányú, bár az itt élő háztartások közül többen használnak földgázüzemű készülékeket, mint szilárd tüzelésűt. A fűtés módja itt szoros kapcsolatban van a jövedelemmel. Minél magasabb az egy főre jutó nettó jövedelem, annál nagyobb a valószínűsége, hogy a háztartás földgázzal működő meleg víz előállítására is alkalmas kazánal fűt, és minél nehezebb körülmények között élnek, annál nagyobb az esélye annak, hogy tűzifát vagy szenet használnak.

### A családi házakban élő háztartások megoszlása a fűtés és melegvíz- előállítás módja szerint, jövedelemötödként, 2008



2008-ban 1676 ezer háztartásban, az összes háztartás 44,4%-ában üzemelt kazán- vagy cirkókészülék. A kazánok háromnegyede (76,5%-a) földgázzal működött, 15,8%-át fával vagy szénrel fűtötték, és 7,7%-uk vegyes tüzelésű volt. A kisebb városokban és a községekben elterjedtebbek a szilárd tüzelőanyaggal működő vagy vegyes tüzelésű kazánok, ezeken a településeken a kazánokat használó háztartások negyedének (23,8%), illetve több mint harmadának (36,1%) ilyen fűtése volt.

A lakosság használatában lévő kazánok kevesebb mint kétharmada (62,7%-a) csak a lakás fűtését biztosítja. A kombinált (kétfunkciós) kazánok népszerűsége azonban folyamatosan nő. Az 5 évnél fiatalabb készülékek majdnem fele (49,1%-a) meleg vizet is szolgáltat. A 10–15 éves berendezések harmada (33,6%), a több mint 20 éves készülékek 14,9%-a kétfunkciós. A társasházi lakásokban sokkal elterjedtebbek a kétfunkciós készülékek, mint a családi és ikerházakban, feltételezhetően ez összefügg azok kisebb helyigényével.

4. tábla

### Az összes, az első és az ötödik jövedelemötödbe tartozó háztartások megoszlása a fűtés módja szerint, 2008

Fűtés módja	1.	5.	Összesen
	ötöd		
Földgázfűtés összesen	44,3	61,1	58,1
Ebből: Földgázkazán fűtésre és melegvíz-előállításra együtt	11,5	17,6	14,0
Földgázkazán csak fűtésre	12,3	19,8	18,8
Szilárd tüzelőanyagú fűtés összesen	45,9	9,3	22,6
Ebből: szilárd tüzelőanyagú kazánfűtés	10,9	4,5	8,4
Egyéb fűtés	9,9	29,5	19,3
Összesen	100,0	100,0	100,0



## A háztartások melegvíz-ellátása

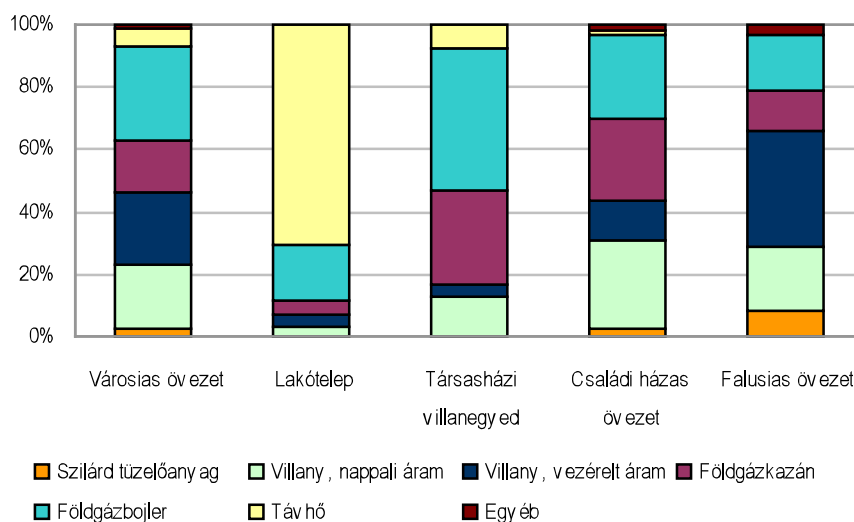
A fűtés módja sok esetben meghatározza azt is, hogy a háztartás hogyan jut meleg vízhez. A távhőszolgáltatást igénybe vevő háztartásoknál ez már a nyújtott szolgáltatásban összekapcsolódik, 622 ezer, az összes háztartás 16,5%-a ilyen.

1295 ezer háztartás, az összes háztartás harmada földgázt használt a fűtéshez és a melegvíz-előállításához is, és 582 ezer háztartás ezt a fűtést és meleg vizet együtt biztosító földgáz-üzemelesű kazánnal érte el.

Az összes háztartás közel negyede, 857 ezer háztartás a földgázfűtés mellett villanybojlerrel nyerte a meleg vizet a szilárd tüzelőanyaggal fűtők többségéhez hasonlóan.

6. ábra

### A háztartások megoszlása a melegvíz-előállítás módja és a lakóövezet szerint



A társasházi és villanegyedben található lakások háromnegyedében földgázt, ezen belül is inkább földgázüzemű bojlert használtak melegvíz-előállításra. A lakótelepeken élő háztartások 70%-ának távhő biztosítja a meleg vizet. A családi házas és falusias környezetet a villanybojler és a gázbojler használata jellemzi, előbbiben a gázbojler és melegvíz-ellátást is biztosító kétfunkciós gázkazán, utóbbiban a villanybojler és ezen belül a vezérelt árammal működő készülékek nagyobb arányával.

A szilárd tüzelőanyaggal fűtő háztartások több mint 71%-a a melegvíz-előállításához villanybojlert használt. Még a kazánfűtéssel rendelkező háztartások többsége is villanybojlerrel és nem kazánnal biztosítja a meleg vizet, annak ellenére, hogy ma már kidolgozott, és elérhető műszaki megoldások biztosítanak a kényelmes és olcsó szilárd tüzelőanyaggal történő melegvíz-előállítást. (A háztartások, úgy tűnik, nem vásárolják és szerelik be az ehhez szükséges műszaki rendszereket (pl. puffertartályt) az információhiány, vagy az ehhez szükséges nagy összegű beruházás miatt.)

A tűzifával, szénrel fűtők körében magas azoknak a háztartásoknak az aránya, akik az olcsóbb vezérelt áramot veszik igénybe. A szilárd tüzelőanyagot használók 42%-ában vezérelt áramra és 29,3%-ában nappali áramra van kötve a villanybojler.

A háztartások 56,9%-ának van földgázkazánnal működő központi fűtése.

A vezetékes gázzal fűtő háztartások 60,2%-ánál a meleg vizet is földgáz biztosítja. Külön csak melegvíz-előállítást szolgáló készüléke az idetartozó háztartások harmadának van.

Jelentős az aránya (10-ből 4 ilyen) azoknak a háztartásoknak, akik földgázüzemű fűtés mellett villanybojlerrel állítják elő a meleg vizet.

A villanybojlert használók közül a kisebb városokban és a községekben élők sokkal inkább igénybe veszik a vezérelt, korlátozottabb használati idejű, de olcsóbb elektromos áramot, a kis városokban élők 28,3%-a, a községekben lakó háztartások 32,6%-a, és a budapestiek 3,2%-a, miközben a budapesti háztartások 29,7%-ánál ún. nappali árammal működő villanybojler biztosítja a meleg vizet.

A háztartások által használt fűtési és melegvíz-előállítás mód kapcsolatát mutat a háztartások jövedelmi helyzetével. A legalacsonyabb jövedelmű, első decilisbe tartozó háztartások közül a szilárd tüzelőanyaggal történő fűtés mellett legtöbbször a melegvíz-előállításhoz vezérelt áramot, és ennél valamivel kevesebben nappali áramot használnak, de magas azoknak az aránya is, akik tűzifával és szénrel biztosítják a meleg vizet.

A felső jövedelmi decilisekbe tartozók között a jövedelemnövekedéssel együtt nő a földgázt fűtésre és melegvíz-ellátásra használók aránya.

5. tábla

### A háztartások megoszlása a fűtés és melegvíz-előállítás módja szerint, néhány kiemelt jövedelmi decilisben, 2008

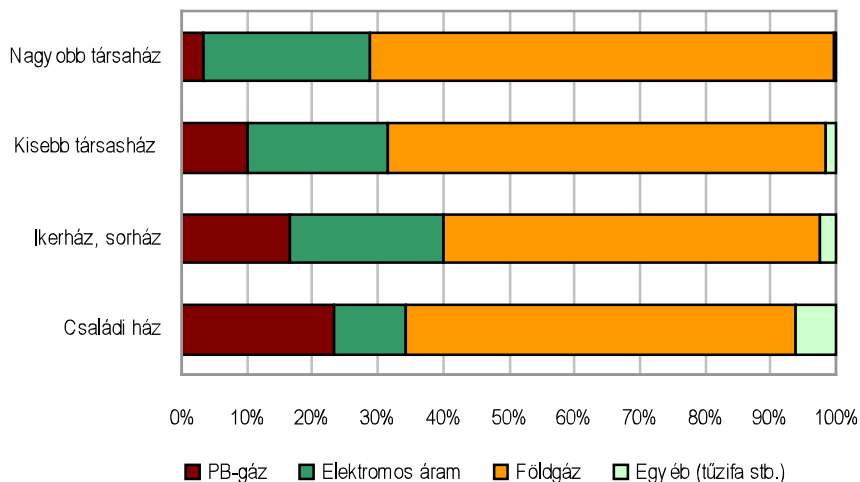
Megnevezés	(%)				
	1.	2.	6.	9.	10
	decilis				
Földgázfűtés és nappali áram	6,0	9,0	12,0	10,9	11,5
Földgázfűtés és vezérelt áram	9,4	8,6	14,3	11,5	8,4
Földgázfűtés és földgázbojler	15,8	20,1	22,8	23,8	21,4
Földgázkazán, fűtés és meleg víz együtt	10,5	14,4	15,4	16,6	19,8
<b>Földgázfűtés összesen</b>	<b>41,6</b>	<b>52,1</b>	<b>64,6</b>	<b>62,7</b>	<b>61,2</b>
Szilárd tüzelőanyagú fűtés és meleg víz	13,2	7,0	2,4	1,4	,3
Szilárd tüzelőanyagú fűtés és nappali áram	15,0	13,4	7,3	3,7	2,0
Szilárd tüzelőanyagú fűtés és vezérelt áram	20,1	16,1	9,7	4,3	3,5
<b>Szilárd fűtés összesen</b>	<b>48,4</b>	<b>36,4</b>	<b>19,4</b>	<b>9,4</b>	<b>5,8</b>
Távhő	9,1	9,0	13,5	24,6	28,1
Egyéb	0,9	2,5	2,6	3,3	5,0
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

### A főzéshez használt energiahordozó

A háztartások közel kétharmada földgázzal, 16,5%-uk pedig PB-gázzal működő tűzhelyen főzött 2008-ban. A PB-gáz készülékek a családi házakban a legelterjedtebbek, jellemzően ott, ahol nincs vezeték gáz, és szilárd tüzelőanyaggal fűtenek. A társasházakban és az ikerházakban élő háztartások kb. negyede villanytűzhelyeken főz.

3296 ezer háztartásban egyféle főzési lehetőség volt. 505 ezer (13,4%) háztartásban pedig többféle energiahordozót is használtak. Ezek a háztartások leginkább az alacsonyabb jövedelműek közül kerültek ki (78,4%-uk az első jövedelmi kvintilisbe tartozott). Döntő többségük olyan, amelyik a gáztűzhelyük mellett megtartotta a hagyományos tüzelőanyaggal működőt is.

### A háztartások megoszlása a főzéshez használt energiahordozó és a lakóépület típusa szerint, 2008



### A háztartások energiakiadásai

2000–2008 között a háztartási kiadásokból legnagyobb arányt képviselő két fő termékcsoport az „élelmiszerek és alkoholmentes italok”, illetve a „lakásszolgáltatás és energiakiadás” összes kiadásban belüli részesedése fordítottan változott. Míg élelmiszere egyre kevesebbet (2006 óta nagyon kis mértékben többet) költöttek a háztartások, addig az energia és lakásfenntartás folyamatosan egyre nagyobb hányadot tett ki a háztartások költségvetéséből. 2000-ben a háztartások az összes kiadásukból élelmiszere 29,6%-ot, lakásfenntartásra 17,6%-ot, ebből energiára 11,0%-ot fordítottak. 2008-ra 23,7%-ra, 22,3%-ra és 14,5 %-ra módosultak ezek az arányok. A háztartások stagnáló vagy csökkenő bevételek esetén az élelmiszer-kiadásait úgy is le tudják faragni, hogy az olcsóbb termékekre váltanak át, azokat vásárolják meg. Ezzel szemben a lakásfenntartási és az energiakiadások lényegesen rugalmatlanabbak, a háztartások sokkal nehezebben tudnak az egyre emelkedő energiaárakhoz alkalmazkodni, ami jelentős terhet jelent számukra.

Egy háztartás átlagos energiakiadása 2008-ban 310 ezer Ft volt. Nincs jelentős különbség e kiadásban az igénybe vett energiatípus szerint. A szilárd tüzelőanyaggal fűtő, így a legkisebb energiaköltségű háztartások csak 8%-kal (296 ezer Ft) költöttek kevesebbet erre a célra, mint a fűtéshez földgázt használó háztartások (322 ezer Ft). Az előbbi háztartásokban a legalacsonyabb az egy m<sup>2</sup>-re eső energiaköltség (3464 Ft) és a lakás egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső fűtési költsége (2442 Ft).

Átlagosan az energiaköltség kétharmadát (64,4%-át) a fűtési költségek adják, de aránya függ a fűtés módjától. Az energiakiadásban belül a fűtési költség aránya a földgázzal fűtőknél az átlagoshoz hasonló, a hagyományos tüzelőanyagokat használóknál kisebb (58,8%) – a melegvíz-előállításához jellemzően használt vezérelt árammal működő villanybojler magasabb költsége miatt –, a távfűtéses lakásoknál pedig jelentősen nagyobb (74,8 %) a távfűtés nagyon magas ára következtében. A távfűtéses lakások a legkisebb alapterületűek (55 m<sup>2</sup>-esek), mégis itt fizettek legtöbbet, évi 226 ezer Ft-ot fűtési díjként, és az egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső fűtési költség is itt a legmagasabb (4198 Ft). Ez 72%-kal és 51%-kal nagyobb, mint a hagyományos tüzelőanyagokkal, illetve földgázzal fűtők fajlagos költsége.

**Az energiaköltségek, a nem fűtött terület, a lakásnagyság és az energiaköltségek aránya a nettó jövedelemből a fűtés típusa szerint, 2008**

Megnevezés	A fűtéshez használt energiatípus			Összes háztartás
	földgáz	szilárd tüzelőanyag	távhő	
1 háztartásra jutó energiaköltség, Ft	321 523	296 443	302 573	310 427
1 háztartásra eső fűtési költség, Ft	206 815	174 267	226 240	200 031
1 háztartásra eső áramköltség, Ft	114 709	122 176	76 333	110 396
Ebből: Nappali	105 371	103 772	75 960	100 191
Vezérelt	9 338	18 404	373	10 205
Egy m <sup>2</sup> -re jutó energiaköltség, Ft	3 776	3 464	5 545	3 902
Egy fűtött m <sup>2</sup> -re jutó energiaköltség, Ft	4 319	4 154	5 614	4 445
Egy fűtött m <sup>2</sup> -re jutó fűtési költség, Ft	2 778	2 442	4 198	2 864
Nem fűtött m <sup>2</sup>	10,6	14,2	0,7	10,0
Energiaköltség aránya a nettó jövedelemhez képest, %	13,1	14,3	12,7	13,2
Fűtési költség aránya a nettó jövedelemhez képest, %	8,4	8,4	9,5	8,5
Lakás nagysága, m <sup>2</sup>	85,1	85,6	54,6	80,0
Fűtött terület, m <sup>2</sup>	74,5	71,4	53,9	70,0

A hagyományos tüzelőanyaggal vagy földgázzal fűtők a távfűtéses lakásokban lakóknál nagyobb, 85,6 és 85,1 m<sup>2</sup>-es lakásokban élnek, és ez utóbbinál a legnagyobb a télen fűtött alapterület is (74,5 m<sup>2</sup>).

A szilárd tüzelőanyagot használók úgy csökkentik a számukra leginkább megterhelő költségeiket (itt a legmagasabb a nettó jövedelemhez képest az energiaköltségek aránya 14,3%), hogy télen a lakásukból kisebb területet használnak (14,2 m<sup>2</sup> az átlagos nem fűtött terület).

**Szilárd tüzelőanyaggal, illetve földgázzal működő kazán- és helyiségfűtés költségei és néhány főbb jellemzője, 2008**

Megnevezés	A fűtés módja			
	földgáz		szilárd tüzelőanyagú	
	kazán-	helyiség-	kazán-	helyiség-
	fűtés			
1 háztartásra jutó energiaköltség, Ft	368 132	260 898	361 989	257 229
1 háztartásra jutó fűtési költség, Ft	239 169	164 730	209 192	153 372
1 háztartásra jutó áramköltség, Ft	128 963	96 168	152 796	103 857
Nem fűtött m <sup>2</sup>	10,0	11,6	9,4	17,1
1 m <sup>2</sup> -re eső energiaköltség, Ft	3 891	3 581	3 660	3 315
1 m <sup>2</sup> -re eső fűtési költség, Ft	2 528	2 261	2 115	1 976
1 fűtött m <sup>2</sup> -re eső fűtési költség, Ft	2 826	2 691	2 339	2 534

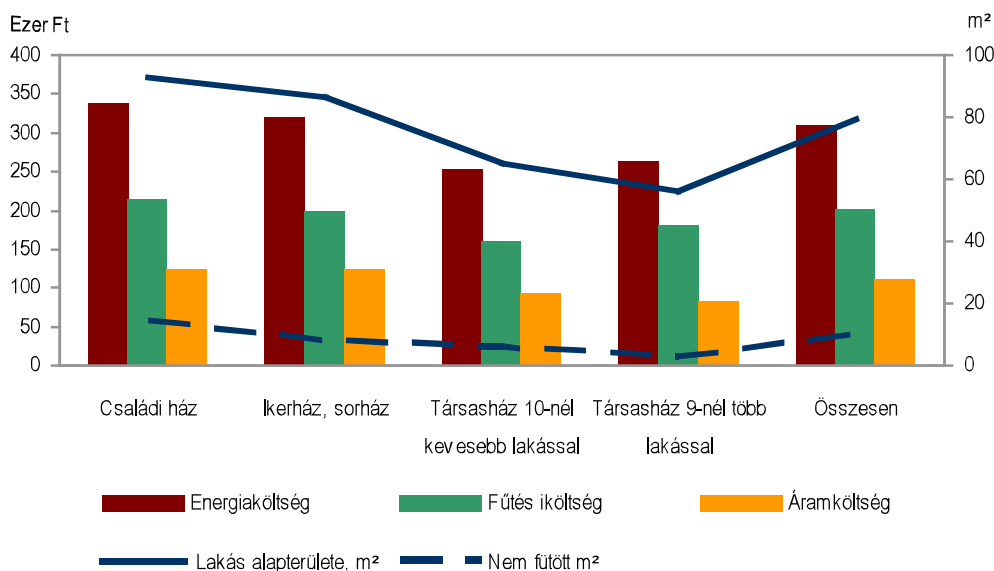
Jelentősen változnak a háztartás energiakiadásai aszerint, hogy kazán- vagy helyiségfűtés van-e. A kazánfűtést használók energiaköltsége 40–41%-kal, fűtési költsége pedig szilárd tüzelőanyag esetében 36,4%-kal, földgáz esetében 45,2%-kal haladta meg a helyiségfűtéssel rendelke-

zőkét. A kazánal fűtők többnyire az egész lakást fűtik, így nagyobb a fűtött terület, de e lakások alapterülete is nagyobb. Tűzifa- vagy szénhasználat esetén helyiségfűtésnél az energiafelhasználás rosszabb hatékonyságú, így magasabb (2534 Ft) az egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső költség, mint a szilárd tüzelőanyaggal működő kazánfűtésnél, ahol 2339 Ft. Földgázkazánt üzemeltető háztartásoknál a legmagasabb az egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső költség (2826 Ft), mivel a földgázzal működő cirkók, kazánok állománya nem igazán korszerű, és nem megfelelő energiahatékonyságú. Ezt mutatja az is, hogy a működő kazánok több mint fele (54,4%-a) 10 évnél idősebb, közel harmaduk (30,8%-uk) 5 és 10 év közötti, és csak 14,8%-uk 5 évesnél fiatalabb. Az egyedi földgázfűtés egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső fűtési költsége valószínű, azért is alacsonyabb (2691 Ft) a kazánfűtésnél, mert a lakás egyes helyiségeit különböző hőfokra tudják fűteni.

A lakóépület típusa szerint is szórnak a háztartások energiaköltségei. A kisebb alapterületű és hatékonyabb energiafogyasztású készülékekkel jobban ellátott társasházi lakások (a cirkók és kazánok kb. negyede 5 évnél fiatalabb, szemben az átlagos 15%-kal) összes energiakiadása a 10 lakásnál kisebb épületek esetében 253 ezer Ft, és a 10 és több lakásosoknál 263 ezer Ft volt. Harmadával nagyobb a családi házakban lakók energiakiadása (ezek a legnagyobb alapterületű lakások), itt 339 ezer Ft volt az éves energiakiadás 2008-ban, és az iker- és sorházakban sem sokkal kevesebb, 321 ezer Ft.

8. ábra

### A háztartások teljes energiakiadása, a lakások teljes és nem fűtött alapterülete, 2008



Azoknak a háztartásoknak volt a legalacsonyabb – 207 ezer Ft – az energiaköltsége, amelyek tűzifával vagy szénal fűtöttek, és ezzel nyerték a meleg vizet is. Esetükben átlagosan a lakás alapterületének negyedét nem fűtötték, így mindössze 54,5 m<sup>2</sup> volt az egy háztartásra jutó télen is használható alapterület.

A kétfunkciós gázkazánt, cirkót használó háztartások energiaköltsége a legmagasabb – 363 ezer Ft –, legnagyobb lakásuk alapterülete is 94,4 m<sup>2</sup>, és ennek kb. 10%-át nem fűtik, ami a legkisebb nem fűtött alapterületet jelenti (amennyiben a távfűtéses lakásokat figyelmen kívül hagyjuk). Kétfunkciós kazán a magas jövedelmű háztartásokban gyakoribb. Számukra e magas energiakiadás nem jelent nagy anyagi megterhelést, mert a magasabb nominális összeg is csak a nettó jövedelem kb. 13%-át jelentette.

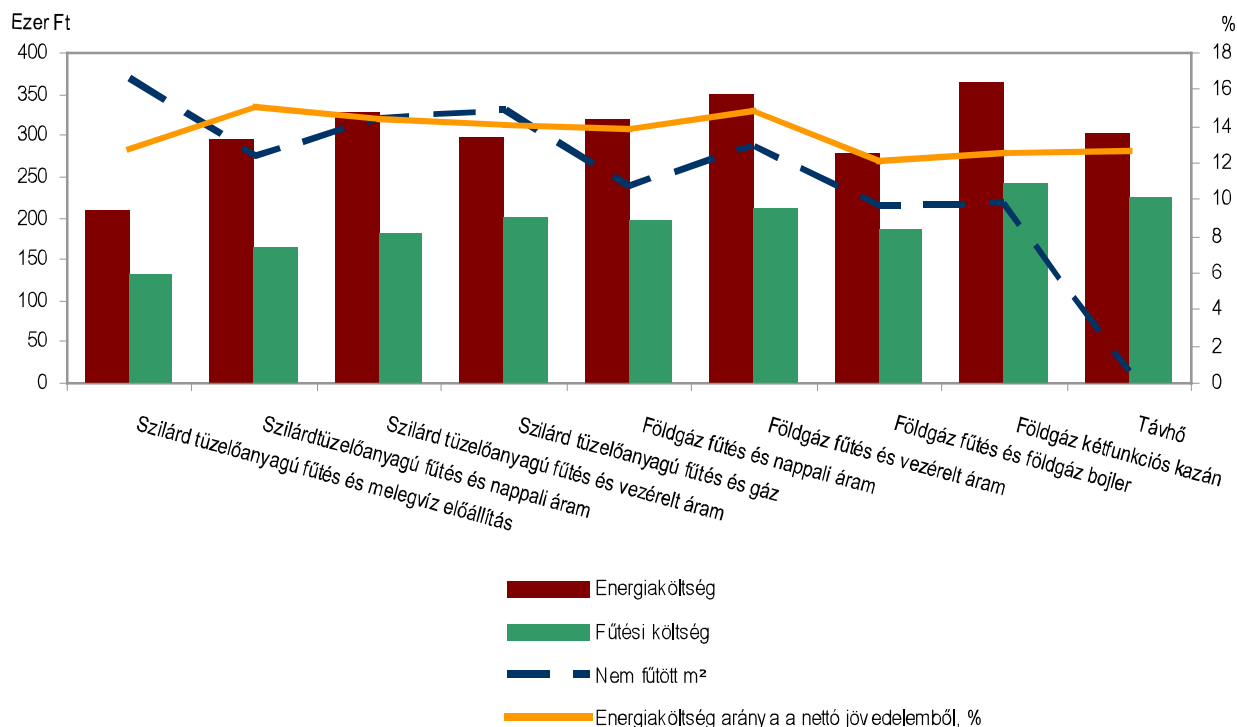
A villanybojler használók energiakiadásai magasak (a földgáz kétfunkciós kazánfűtés után a legmagasabbak). E háztartások nettó jövedelmük 14–16%-át fordítják lakásuk fűtésére, főzésre és

meleg víz biztosításra. Közülük a szilárd tüzelőanyagot használó háztartások kiadásait úgy csökkentik, hogy lakásuk 15–16%-át (12,3–14,4 m<sup>2</sup>-t) nem fűtik, a földgázzal fűtők pedig kb. 13–14%-át (11–13 m<sup>2</sup>-t).

A fűtést és meleg vizet szilárd tüzelőanyaggal biztosító háztartások nem használják lakásuk kb. negyedét (23,3%-át), mert nem fűtik azt.

9. ábra

### Az egy háztartásra jutó energia- és fűtési kiadás, a nem fűtött alapterület nagysága, az energiaköltségek aránya a nettó jövedelemből, 2008



Az energiaköltségeket a lakás jellege, nagysága, a fűtés módja befolyásolja, és nincs igazán összefüggésben a háztartás jövedelmi helyzetével. Ezt mutatja, hogy a legalacsonyabb jövedelmű első és második kvintilisbe eső háztartások éves energiakiadása 310 ezer Ft és 317 ezer Ft, illetve az 5. kvintilisbe tartozóké 313 ezer Ft volt 2008-ban. Az egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső fűtési költség viszont annál magasabb, minél nagyobb a háztartás jövedelme (1 kvintilisben 2683 Ft, a 3. kvintilisben 2794 Ft, az 5. kvintilisben 3022 Ft). A magasabb jövedelműek nem csak lakásuk nagyobb területét tudják fűteni (1. kvintilisben 9,9 m<sup>2</sup>-t, az 5. kvintilisben 8,0 m<sup>2</sup>-t nem fűtenek), de feltételezhetően magasabb a fűtött lakások átlagos hőmérséklete is.

8. tábla

### Az energiaköltségek aránya a háztartás nettó jövedelméből és a nem fűtött terület néhány kiemelt jövedelmi ötödében, 2008

Energiahordozó típusa	1. ötöd		3. ötöd		5. ötöd	
	arány, %	m <sup>2</sup>	arány, %	m <sup>2</sup>	arány, %	m <sup>2</sup>
	Földgáz	22,4	8,9	14,6	10,3	9,4
Szilárd tüzelőanyag	18,7	12,5	14,1	14,0	9,1	13,9
Távhő	22,7	0,9	13,8	1,2	10,5	0,3
<b>Összesen</b>	<b>20,6</b>	<b>9,9</b>	<b>14,4</b>	<b>9,9</b>	<b>10,1</b>	<b>8,0</b>

A legalacsonyabb jövedelmű (első jövedelmi ötödbe tartozó) háztartások közül a fával vagy szénrel fűtő háztartások az energia- és fűtési költségeiket úgy csökkentik, hogy télen a lakás kisebb területét fűtik (12,5 m<sup>2</sup> a nem fűtött rész), és így a jövedelmükből kisebb mértékben (18,7%) költenek az energiára, mint a fűtéshez földgázt használók.

A háztartások annak jelentős anyagi terhe miatt nem a fűtő-, melegvíz-előállító berendezések korszerűsítésével próbálnak meg energiaköltségeikkel takarékoskodni, hanem azzal, hogy télen nem fűtik a teljes lakást. A távfűtéses lakásban élőknek erre gyakorlatilag nincs lehetőségük.

9. tábla

**A teljes lakást fűtő háztartások aránya a fűtés módja és a település típusa szerint, 2008**

Megnevezés	Budapest	Megyei jogú város	Egyéb város	Község	Összesen
Földgáz	75,8	64,3	61,8	57,0	63,8
Szilárd tüzelőanyag	..	63,4	55,7	49,2	52,5
Távhő	96,0	92,9	90,9	..	96,0
Összesen	82,9	74,9	63,3	53,3	66,5

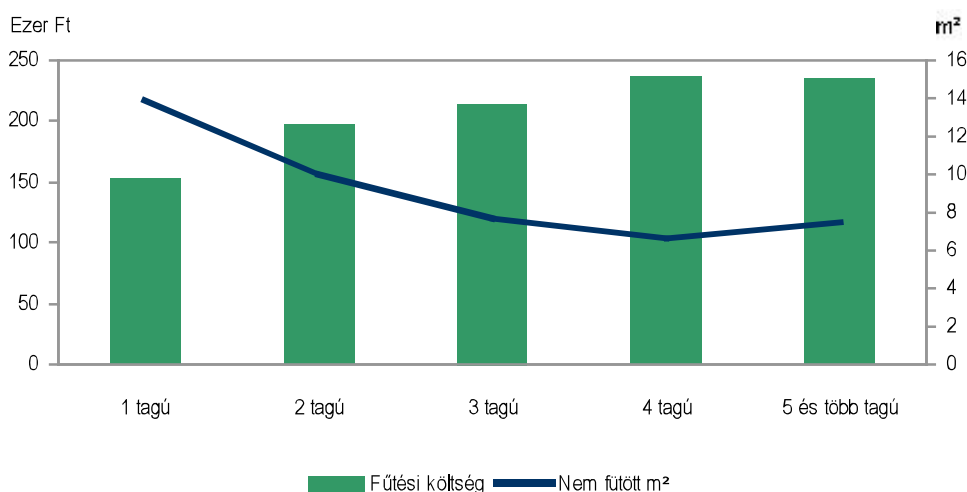
(%)

Azoknál a háztartásoknál, akik azt mondták, hogy lakásukat nem tudják megfelelően fűteni, az átlagosnál is alacsonyabb a teljes lakást fűtők aránya, 44,3%. (Ez az arány szilárd tüzelőanyag esetén 34,5%, földgáznál 44,5%.) A lakásukat megfelelően fűteni nem tudó háztartások negatív véleményéhez az is hozzájárulhatott, hogy náluk az átlagosnál sokkal nagyobb a lakásukból az alapterület (19 m<sup>2</sup>), amit télen nem tudnak a rendeltetésének megfelelően használni (szilárd tüzelőanyag esetén ez 22 m<sup>2</sup>, földgáznál 19 m<sup>2</sup>).

A fűtött terület és a fűtési költségek nagysága szoros kapcsolatban van a háztartásban élők számával. A nagyobb létszámú családok kénytelenek a teljes lakást lakni fűtési szezonban is, míg az egyszemélyes háztartásokra jellemző leginkább, hogy csak a lakásuk egy részét fűtik.

10. ábra

**Az egy háztartásra jutó fűtési költség és a nem fűtött alapterület a háztartás taglétszáma szerint, 2008**



Azoknak a háztartásoknak, akik csak lakásuk egy részét fűtik, éves fűtési kiadásuk 12%-kal alacsonyabb volt, mint a teljes lakást fűtőké.

A fűtési költségek rugalmatlansága miatt a lakás egy részének fűtetlenül hagyása nem igazán hatékony módja a fűtési költségek csökkentésének. A fűtési költségek változása nincs arányban a nem fűtött alapterület nagyságával, mivel a nem a teljes lakást fűtő háztartások fajlagos, egy fűtött m<sup>2</sup>-re eső fűtési költsége (3043 Ft) meghaladja a teljes lakásukat fűtőkét (2791 Ft). (A korszerűtlen készülékek és lakások szerepet játszanak mindebben.)

10. tábla

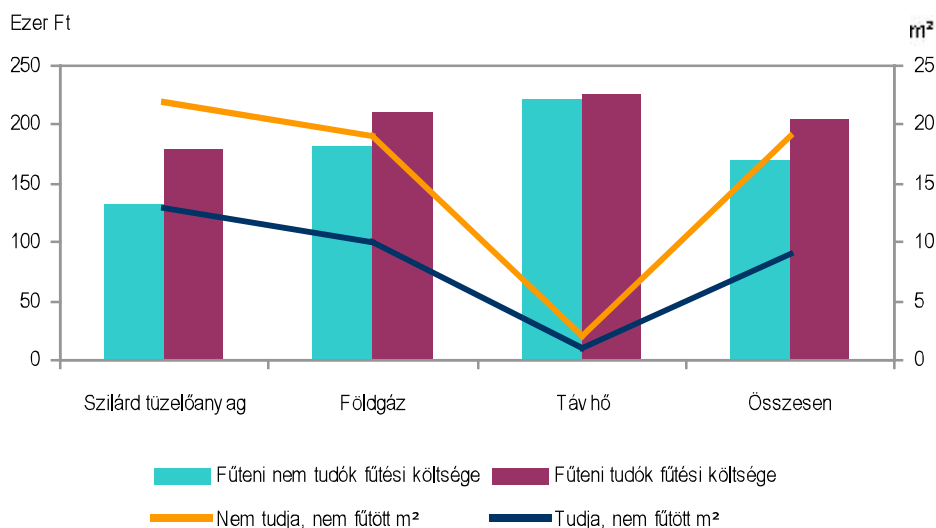
### Lakásukat megfelelően fűteni tudó, illetve nem tudó háztartások fűtési költsége és a lakás alapterülete, 2008

Megnevezés	Teljes	Nem a teljes	Együtt
	lakást fűtők		
Lakásukat megfelelően fűteni tudó háztartások			
Fűtési költség, Ft	210 680	187 731	203 572
1 fűtött m <sup>2</sup> -re eső fűtési költség, Ft	2 801	2 994	2 853
Lakás fűtött alapterülete, Ft	75,2	62,7	71,3
Lakásukat megfelelően fűteni nem tudó háztartások			
Fűtési költség, Ft	180 238	161 307	169 697
1 fűtött m <sup>2</sup> -re eső fűtési költség, Ft	2 660	3 343	2 983
Lakás fűtött alapterülete, m <sup>2</sup>	67,8	48,2	56,9

A lakásukat a saját véleményük szerint nem megfelelően fűteni tudó háztartások fűtési költségei alacsonyabbak (169 697 Ft), mint a lakásuk fűtésével elégedetteké (203 572 Ft). Az előbbi háztartások esetében jóval kisebb a lakás fűtött területe, és sokkal nagyobb a lakásból télen nem fűtött terület nagysága, mint a lakásukat megfelelően fűteni tudóknál. (48,2 m<sup>2</sup> és 62,7 m<sup>2</sup>, illetve 18,7 m<sup>2</sup> és 8,7 m<sup>2</sup>). Hasonló összefüggés figyelhető meg a szilárd tüzelőanyaggal, földgázzal és távhővel fűtő háztartásoknál, csak az éves fűtési költségek és a nem fűtött alapterületek nagyságrendje különbözik.

11. ábra

### A lakásukat megfelelően fűteni tudó és nem tudó háztartások fűtési költsége, a nem fűtött lakás alapterülete, 2008



A teljes lakásukat fűtő háztartásokban a legmagasabb az egy fűtött m<sup>2</sup> -re eső fűtési költség, közülük a lakásukat nem megfelelően fűteni tudó háztartásoké 3343 Ft, a fűteni tudóké pedig 2994 Ft. A lakásukat megfelelően fűteni nem tudó háztartásoknál a legrosszabb az energiafelhasználás ha-



tékonysága, ami a korszerűtlen, energiapazarló készülékek üzemeltetésének, illetve a nem megfelelő hőtechnikai szabványú épületeknek, nyílászáróknak tudható be.

A lakásuk fűtését nem megfelelőnek tartók közül többen laknak régebben épült házakban (1969 előtt épült 58,1%-uk és 1980 után épült 23,3%-uk) szemben a megfelelő fűtést biztosítani tudó háztartásokkal, ahol ezek az arányok 46,6 és 28,6.

Az egy fűtött m<sup>2</sup>-re jutó energiaköltség a lakásuk fűtésével nem elégedett, de a teljes lakást fűtő háztartásoknál a legalacsonyabb (2660 Ft). E családok valószínűleg az átlagosnál és a saját komfortérzetüknél alacsonyabb hőfokra fűtik a lakásaikat, így csökkentve fűtési költségeiket.

## Összefoglalás

A háztartások energiafelhasználásának volumene, illetve annak hatékonysága egyre fontosabb kérdés, mivel a háztartások az összes üvegházhatású gázok kibocsátásának 40%-áért felelősek. A háztartások energiafogyasztása sok eszközzel javítható, ilyen pl. a jó energiahatékonysággal működő készülékek beszerzése, valamint az alternatív energiaforrások szélesebb körű felhasználása. A magas beruházási költség és ezen erőforrások felhasználását segítő támogatások elégtelensége miatt ma még a háztartási energiaszükséglet igen csekély hányadát biztosítják az olcsó üzemeltetési költségű alternatív energiaforrások.

A háztartások energiafogyasztása nagymértékben rugalmatlan. Hazánkban nagyon kicsi a háztartások mobilitása, és a családok erejükön felül is ragaszkodnak lakásukhoz, lakóhelyükhöz. Az energiahordozók árszínvonalának az átlagos árváltozást meghaladó növekedése és a gazdasági válság miatt a háztartások egyre nehezebb helyzetbe kerülnek. A háztartások – a kiépített fűtési és melegvíz-ellátási rendszerek műszaki megoldásai és szabályozhatatlansága miatt is sokszor megpróbálnak régebbi életformájukhoz hasonló módon élni, és fűteni a lakásaikat. Ez tovább növeli terheiket, jövedelmük egyre nagyobb hányadát költve így energiára és fűtésre.

A háztartások lehetőségei az energiaköltségek csökkentése terén korlátosak. Egyre nagyobb a különbség e téren a nehezebb körülmények között élők és a jobb anyagi színvonalon élők között. Az átlag alatti jövedelemmel rendelkezők körében gyakoribb a szilárd tüzelőanyaggal működő készülékek és a rosszabb energiahatékonyságú berendezések használata, így náluk a fajlagos (a lakás egy fűtött négyzetméterére eső) fűtési költség magasabb az átlagosnál.

A szegényebbek csak komfortérzetük csökkentése árán tudnak fűtési költségeikkel takarékoskodni, télen a lakást csak részben és/vagy alacsonyabb hőmérsékletre fűtve.

Az átlagosnál magasabb életszínvonalon élők azok, akik át tudják alakítani fűtési rendszereiket, korszerűbb, alacsonyabb és hatékonyabb energiafogyasztású készülékeket, égőket, háztartási gépeket tudnak vásárolni. A megújuló energiák használatával is jelentősen csökkenthetők a háztartások hosszú távú energiakiadása, de annak költségigényes volta, és a beépítésekhez szükséges szellemi know-how miatt egyelőre kevesek által választott megoldás.

Lakásfelújítással, ajtó- és ablakcserével, lakásuk hőszigetelésével is csökken a háztartási energiafelhasználás. A felmérés adatai szerint ez is inkább a magasabb jövedelmű háztartásokra jellemző. Az első jövedelmi ötödbe tartozó háztartások 22%-a, az átlagos jövedelmű háztartások 30%-a, és a legfelső jövedelmi kvintilisbe eső háztartások 36,7%-a végzett az elmúlt 10 évben olyan lakásfelújítást, amellyel elvileg fűtési kiadásuk is csökkent. Az átlagos jövedelmi szint alatt élő háztartásoknál jellemzően egyféle energiatakarékosági módzat fordult elő, míg a magasabb jövedelműeknél nagyobb volt a komplex megoldásokat választók aránya.

## Táblázatok

1. AZ ÖSSZES HÁZTARTÁS ADATAI JÖVEDELMI TIZEDEK SZERINT, 2008 .....	19
1.1. A háztartások és a lakások jellemzői, 2008.....	19
1.2. Energiaköltség, 2008.....	20
1.3. Energiaellátottság, 2008.....	20
1.4. Néhány főbb tartós fogyasztási cikkel való ellátottság, 2008 .....	21
1.5. Hagyományos és energiatakrékos izzók, 2008 .....	22
2. AZ ÖSSZES HÁZTARTÁS ADATAI JÖVEDELMI ÖTÖDÖK SZERINT, 2008 .....	23
2.1. A lakás fűtésével, meleg víz ellátásával kapcsolatos adatok, 2008 .....	23
2.2. A lakás fűtésével kapcsolatos adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008.....	25
2.3. Az egy főre jutó éves lakásfűtési adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008 .....	26
2.4. Az egy háztartásra jutó lakásfűtési adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008 .....	27
2.5. A háztartások és a lakások jellemzői régióként, 2008.....	28
2.6. Egy főre jutó éves energiaköltség alakulása régióként, 2008.....	29
2.7. Egy háztartásra jutó éves energiaköltség alakulása régióként, 2008.....	30
2.8. Energiaköltség, 2008.....	31

# 1. AZ ÖSSZES HÁZTARTÁS ADATAI JÖVEDELMI TIZEDEK SZERINT, 2008

## 1.1. A háztartások és a lakások jellemzői, 2008

Megnevezés	Decilisek										Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>A háztartások és a személyek száma</b>											
Háztartások száma	244 379	273 919	294 386	331 198	346 334	392 508	430 949	450 140	491 388	506 556	3 761 757
Személyek száma, fő	971 755	976 640	969 684	973 190	970 591	973 369	972 600	975 238	971 034	972 746	9 726 847
Átlagos taglétszám, fő	4,0	3,6	3,3	2,9	2,8	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	2,6
A felvételen részt vevő háztartások száma	429	467	515	583	594	709	740	774	826	831	6 468
A felvételen részt vevő személyek száma, fő	1 726	1 653	1 675	1 718	1 639	1 707	1 609	1 650	1 628	1 568	16 573
<b>A lakások átlagos alapterülete, m<sup>2</sup></b>											
A lakások átlagos alapterülete	78,4	82,4	82,5	83,4	81,6	80,1	78,1	78,8	76,2	77,7	79,6
Ebből:											
Fűtött alapterület	68,8	72,3	72,0	71,4	72,8	69,3	66,9	69,1	66,9	71,0	69,8
Nem fűtött alapterület	9,7	10,1	10,6	12,0	8,8	10,9	11,1	9,7	9,3	6,7	9,7
<b>Lakásfelújítást végző háztartások száma</b>											
A lakásfelújítást végző háztartások száma	45 727	68 358	81 350	108 531	101 820	118 139	129 914	144 948	171 122	194 435	1 164 344
Ebből:											
Egyféle felújítást végző háztartások száma	30 058	48 018	54 755	75 150	72 376	78 555	94 491	101 560	109 247	123 036	787 246
Két- és többféle felújítást végző háztartások száma	15 669	20 340	26 595	33 381	29 444	39 584	35 423	43 388	61 875	71 399	377 098
A lakásfelújítást nem végző háztartások száma	198 652	205 561	213 036	222 667	244 514	274 369	301 035	305 192	320 266	312 121	2 597 413
Összes háztartás	244 379	273 919	294 386	331 198	346 334	392 508	430 949	450 140	491 388	506 556	3 761 757
<b>Lakásfelújítást végző háztartások megoszlása, %</b>											
A lakásfelújítást végző háztartások száma	18,7	25,0	27,6	32,8	29,4	30,1	30,1	32,2	34,8	38,4	31,0
Ebből:											
Egyféle felújítást végző háztartások száma	12,3	17,5	18,6	22,7	20,9	20,0	21,9	22,6	22,2	24,3	20,9
Két- és többféle felújítást végző háztartások száma	6,4	7,4	9,0	10,1	8,5	10,1	8,2	9,6	12,6	14,1	10,0
A lakásfelújítást nem végző háztartások száma	81,3	75,0	72,4	67,2	70,6	69,9	69,9	67,8	65,2	61,6	69,0
Összes háztartás	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## 1.2. Energiaköltség, 2008

Megnevezés	Decilisek										Össze- sen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>Az egy főre jutó éves energiaköltség, Ft</b>											
Energia- költség	76 698	88 332	98 336	106 021	114 354	121 422	132 625	140 900	154 128	166 713	119 852
Ebből:											
Fűtési költség	46 735	54 081	60 283	66 680	72 849	77 753	86 925	94 116	103 304	110 664	77 230
Áram- költség	29 963	34 251	38 053	39 341	41 505	43 669	45 700	46 784	50 824	56 049	42 623
Nappali áram díja	26 642	30 510	33 098	35 724	37 499	39 322	41 094	43 532	46 968	52 182	38 683
Vezérelt áram díja	3 321	3 741	4 956	3 617	4 006	4 346	4 606	3 252	3 856	3 868	3 940
<b>Az egy háztartásra jutó éves energiaköltség, Ft</b>											
Energia- költség	304 984	314 940	323 910	311 532	320 473	301 110	299 319	305 262	304 573	320 141	310 427
Ebből:											
Fűtési költség	185 839	192 822	198 566	195 933	204 157	192 817	196 179	203 903	204 140	212 509	200 031
Áram- költség	119 145	122 118	125 344	115 599	116 315	108 292	103 140	101 359	100 434	107 632	110 396
Nappali áram díja	105 941	108 781	109 021	104 972	105 089	97 514	92 744	94 314	92 815	100 205	100 191
Vezérelt áram díja	13 204	13 337	16 323	10 627	11 226	10 778	10 396	7 045	7 619	7 427	10 205
<b>Az energiakiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>											
Energia- költség	23,7	18,5	16,8	15,6	14,8	14,0	13,6	12,7	11,7	8,2	13,2
Ebből:											
Fűtési költség	14,4	11,3	10,3	9,8	9,5	9,0	8,9	8,5	7,9	5,4	8,5
Áram- költség	9,3	7,2	6,5	5,8	5,4	5,0	4,7	4,2	3,9	2,8	4,7
Nappali áram díja	8,2	6,4	5,7	5,2	4,9	4,5	4,2	3,9	3,6	2,6	4,3
Vezérelt áram díja	1,0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4

## 1.3. Energiaellátottság, 2008

Megnevezés	Decilisek										Össze- sen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>Vezetékes, palackos és tartályos gázzal való ellátottsága, háztartásszám</b>											
Nincs gáz	17 101	21 044	22 044	23 521	22 602	25 328	30 792	36 433	49 693	42 819	291 377
Vezetékes gáz van	134 166	168 811	211 497	252 898	269 076	315 933	355 913	376 876	418 436	441 896	2 945 502
Palackos gáz van	93 112	84 064	60 845	54 252	54 656	51 247	43 566	35 836	23 259	20 780	521 617
Tartályos gáz van	0	0	0	527	0	0	678	995	0	1 061	3 261
Összesen	244 379	273 919	294 386	331 198	346 334	392 508	430 949	450 140	491 388	506 556	3 761 757
<b>Vezetékes, palackos és tartályos gázzal való ellátottsága, %</b>											
Nincs gáz	7,0	7,7	7,5	7,1	6,5	6,5	7,1	8,1	10,1	8,5	7,7
Vezetékes gáz van	54,9	61,6	71,8	76,4	77,7	80,5	82,6	83,7	85,2	87,2	78,3
Palackos gáz van	38,1	30,7	20,7	16,4	15,8	13,1	10,1	8,0	4,7	4,1	13,9
Tartályos gáz van	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## 1.4. Néhány főbb tartós fogyasztási cikkel való ellátottság, 2008

Megnevezés	Decilisek										Össze- sen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>Hűtőszekrénnyel rendelkező háztartások megoszlása, %</b>											
Nincs hűtőszekrénye	3,0	1,0	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,0	0,6
1 hűtőszekrénye van	63,4	54,2	54,0	51,5	53,4	50,1	52,3	55,9	56,6	61,1	55,3
2 és több hűtőszekrénye van	33,6	44,8	45,3	48,1	46,1	49,4	47,2	43,6	43,2	38,9	44,1
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Televízióval rendelkező háztartások megoszlása, %</b>											
1 televíziója van	57,7	50,9	52,9	54,7	54,0	56,0	59,5	54,7	55,5	57,8	55,6
2 televíziója van	33,8	32,3	35,1	32,1	32,1	33,7	29,2	33,2	34,9	30,8	32,6
3 vagy több televíziója van	8,5	16,8	12,1	13,2	13,9	10,3	11,3	12,2	9,5	11,4	11,8
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Televízióval rendelkező háztartások megoszlása a televízió típusa szerint %</b>											
Hagyományos, színes, fekete-fehér TV	94,7	91,5	92,3	94,2	90,2	91,5	93,3	89,5	87,7	81,2	89,9
LCD TV	3,6	6,3	5,9	4,4	7,3	6,8	6,0	8,2	8,9	14,9	7,8
Plazma TV	1,7	2,1	1,8	1,4	2,6	1,7	0,7	2,4	3,5	3,9	2,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Mosógéppel rendelkező háztartások megoszlása, %</b>											
Nincs mosógépe	5,6	1,7	1,0	0,8	1,5	1,3	1,7	2,3	1,1	1,1	1,7
1 mosógépe van	92,3	95,2	97,4	97,5	94,8	95,6	96,6	94,8	97,8	96,5	96,0
2 mosógépe van	2,1	3,1	1,6	1,7	3,8	3,1	1,7	2,9	1,2	2,4	2,3
Összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Tűzhellyel rendelkező háztartások megoszlása, %</b>											
Gáztűzhely összesen	91,9	83,3	82,5	83,8	82,3	82,9	79,5	76,4	75,9	65,8	79,1
Ebből											
1 gáztűzhely	90,6	82,3	79,5	81,4	80,2	79,5	78,4	74,6	73,2	64,8	77,1
2 és több gáztűzhely	1,3	1,1	3,1	2,4	2,1	3,3	1,1	1,9	2,7	1,0	2,0
Villanytűzhely	3,3	8,4	9,4	8,3	9,0	9,0	9,7	10,6	14,0	16,0	10,5
Kombinált Tűzhely	4,8	8,2	8,1	7,9	8,7	8,1	10,8	12,9	10,1	18,2	10,5
Tűzhelyek összesen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## 1.5. Hagyományos és energiatakrékos izzók, 2008

Megnevezés	Decilisek										Össze- sen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
<b>100 háztartásra jutó izzók száma, db</b>											
Hagyományos izzók összesen	754	870	873	864	900	858	867	893	889	924	875
Energiatakrékos izzók összesen	173	248	246	301	307	288	309	343	364	496	325
Fénycsővek	38	45	46	54	56	57	52	55	69	66	56
Halogén izzók összesen	54	68	67	78	73	64	59	76	111	164	86
Izzók összesen	1 018	1 232	1 231	1 297	1 335	1 267	1 286	1 367	1 434	1 650	1 342
<b>Az izzók részletezése típus és teljesítmény szerinti, 100 háztartásra jutó db</b>											
Hagyományos izzók											
25W	54	77	71	69	70	74	111	93	63	89	79
40W	203	222	267	271	256	273	250	249	258	250	252
60 és 75W	416	483	451	438	488	439	425	467	470	482	458
100W és a feletti	80	88	83	86	86	72	81	84	98	103	87
Energiatakrékos izzók											
4 W	7	18	17	30	25	25	27	38	24	23	25
8 W	52	49	59	65	77	71	80	84	95	138	82
12W	102	159	146	164	164	166	177	172	190	270	179
22W	12	22	24	42	40	26	25	49	55	65	39
Fénycsővek											
18 W	23	33	30	30	32	40	34	33	43	36	34
36 W	13	11	16	21	20	14	16	19	17	25	18
58 W	2	0	0	3	4	3	2	4	9	4	3
Halogén. izzó											
10W	8	9	24	11	17	21	17	19	23	36	20
25W	36	27	16	26	32	24	24	31	55	75	37
35W	4	5	16	30	18	10	12	21	24	32	18
50W	5	27	10	12	6	10	6	5	9	20	11

## 2. AZ ÖSSZES HÁZTARTÁS ADATAI JÖVEDELMI ÖTÖDÖK SZERINT, 2008

### 2.1. A lakás fűtésével, meleg víz ellátásával kapcsolatos adatok, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>A háztartások száma a fűtés módja szerint</b>						
Földgázkazánfűtés	123 149	205 906	253 201	280 421	373 726	1 236 403
Földgáz helyiségfűtés	106 299	146 540	194 714	265 315	236 398	949 266
Szilárd tüzelésű kazánfűtés	56 379	71 590	69 847	74 613	44 483	316 912
Szilárd tüzelésű helyiségfűtés	181 319	114 334	109 994	80 273	48 751	534 671
Távfűtés, tömbfűtés	46 624	80 991	103 104	170 397	279 570	680 686
Egyéb fűtés	4 528	6 223	7 982	10 070	15 016	43 819
<b>Összesen</b>	<b>518 298</b>	<b>625 584</b>	<b>738 842</b>	<b>881 089</b>	<b>997 944</b>	<b>3 761 757</b>
<b>A háztartások megoszlása a fűtés módja szerint , %</b>						
Földgázkazánfűtés	23,8	32,9	34,3	31,8	37,4	32,9
Földgáz helyiségfűtés	20,5	23,4	26,4	30,1	23,7	25,2
Szilárd tüzelésű kazánfűtés	10,9	11,4	9,5	8,5	4,5	8,4
Szilárd tüzelésű helyiségfűtés	35,0	18,3	14,9	9,1	4,9	14,2
Távfűtés, tömbfűtés	9,0	12,9	14,0	19,3	28,0	18,1
Egyéb fűtés	0,9	1,0	1,1	1,1	1,5	1,2
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>A háztartások száma a melegvíz-ellátás módja szerint</b>						
Földgázkazánfűtés és melegvíz-ellátás együtt	62 723	82 250	105 300	125 591	181 867	557 731
Földgázbojler	99 891	126 530	180 249	236 942	249 033	892 645
Villanybojler nappali árammal	106 054	137 891	138 242	143 155	144 207	669 549
Villanybojler vezérelt árammal	129 138	162 904	183 450	179 991	144 412	799 895
Melegvíz-ellátás szilárd tüzelőanyaggal	50 521	32 786	22 275	23 940	14 680	144 202
Távhő	43 550	72 640	96 102	159 288	257 999	629 579
Egyéb	26 421	10 583	13 224	12 182	5 746	68 156
<b>Összesen</b>	<b>518 298</b>	<b>625 584</b>	<b>738 842</b>	<b>881 089</b>	<b>997 944</b>	<b>3 761 757</b>
<b>A háztartások megoszlása a melegvíz-ellátás módja szerint, %</b>						
Földgázkazánfűtés és melegvíz-ellátás együtt	12,1	13,1	14,3	14,3	18,2	14,8
Földgázbojler	19,3	20,2	24,4	26,9	25,0	23,7
Villanybojler nappali árammal	20,5	22,0	18,7	16,2	14,5	17,8
Villanybojler vezérelt árammal	24,9	26,0	24,8	20,4	14,5	21,3
Melegvíz-ellátás szilárd tüzelőanyaggal	9,7	5,2	3,0	2,7	1,5	3,8
Távhő	8,4	11,6	13,0	18,1	25,9	16,7
Egyéb	5,1	1,7	1,8	1,4	0,6	1,8
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

## 2.1. A lakás fűtésével, meleg víz ellátásával kapcsolatos adatok, 2008 (folytatás)

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>A háztartások száma a fűtés és a melegvíz-ellátás módja szerint</b>						
<b>Földgázfűtés</b>	226 947	350 638	444 893	544 833	602 699	2 170 010
Földgázfűtés és villanybojler nappali árammal	35 879	81 641	85 585	102 531	108 081	413 717
Földgázfűtés és villanybojler vezérelt árammal	42 477	83 812	109 230	110 782	95 731	442 032
Földgázfűtés és földgázbojler	85 693	104 913	147 435	209 135	217 791	764 967
Földgázkazánfűtés és melegvíz-ellátás együtt	59 600	76 007	100 396	116 556	175 826	528 385
<b>Szilárd tüzelőanyagú fűtés</b>	237 698	185 924	179 841	154 886	93 234	851 583
Fűtés és melegvíz-ellátás szilárd tüzelőanyaggal	47 064	27 572	18 949	16 540	7 754	117 879
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és villanybojler nappali árammal	67 077	50 737	49 890	34 455	27 288	229 447
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és villanybojler vezérelt árammal	85 236	76 906	70 157	64 604	37 846	334 749
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és melegvíz-ellátás földgázzal	38 321	30 709	40 845	39 287	20 346	169 508
Távfűtés, tömbfűtés	42 846	72 640	96 102	158 877	254 816	625 281
Egyéb	10 807	16 382	18 006	22 493	47 195	114 883
<b>Összesen</b>	<b>518 298</b>	<b>625 584</b>	<b>738 842</b>	<b>881 089</b>	<b>997 944</b>	<b>3 761 757</b>
<b>A háztartások megoszlása a fűtés és a melegvíz-ellátás módja szerint, %</b>						
<b>Földgázfűtés</b>	43,8	56,0	60,2	61,8	60,4	57,7
Földgázfűtés és villanybojler nappali árammal	6,9	13,1	11,6	11,6	10,8	11,0
Földgázfűtés és villanybojler vezérelt árammal	8,2	13,4	14,8	12,6	9,6	11,8
Földgázfűtés és földgázbojler	16,5	16,8	20,0	23,7	21,8	20,3
Földgázkazánfűtés és melegvíz-ellátás együtt	11,5	12,1	13,6	13,2	17,6	14,0
<b>Szilárd tüzelőanyagú fűtés</b>	45,9	29,7	24,3	17,6	9,3	22,6
Fűtés és melegvíz-ellátás szilárd tüzelőanyaggal	9,1	4,4	2,6	1,9	0,8	3,1
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és villanybojler nappali árammal	12,9	8,1	6,8	3,9	2,7	6,1
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és villanybojler vezérelt árammal	16,4	12,3	9,5	7,3	3,8	8,9
Fűtés szilárd tüzelőanyaggal és melegvíz-ellátás földgázzal	7,4	4,9	5,5	4,5	2,0	4,5
Távfűtés, tömbfűtés	8,3	11,6	13,0	18,0	25,5	16,6
Egyéb	2,1	2,6	2,4	2,6	4,7	3,1
<b>Összesen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>



## 2.2. A lakás fűtésével kapcsolatos adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>A háztartások száma</b>						
Földgáz	229 448	352 446	447 915	545 736	610 124	2 185 669
Szilárd tüzelőanyag	237 698	185 924	179 841	154 886	93 234	851 583
Távhő	42 846	72 640	96 102	158 877	254 816	625 281
<b>Összesen</b>	<b>518 298</b>	<b>625 584</b>	<b>738 842</b>	<b>881 089</b>	<b>997 944</b>	<b>3 761 757</b>
<b>A háztartások átlagos taglétszáma, fő</b>						
Földgáz	3,67	3,16	2,70	2,21	2,01	2,56
Szilárd tüzelőanyag	3,94	2,99	2,50	2,35	2,20	2,96
Távhő	3,21	3,20	2,67	2,11	1,73	2,24
<b>Összesen</b>	<b>3,76</b>	<b>3,11</b>	<b>2,63</b>	<b>2,21</b>	<b>1,95</b>	<b>2,59</b>
<b>A lakások átlagos alapterülete, m<sup>2</sup></b>						
Földgáz	85,8	87,7	85,7	82,7	85,2	85,2
Szilárd tüzelőanyag	80,3	87,6	84,9	89,9	89,4	85,6
Távhő	56,0	54,7	53,6	54,4	54,7	54,6
<b>Összesen</b>	<b>80,5</b>	<b>83,0</b>	<b>80,8</b>	<b>78,5</b>	<b>77,0</b>	<b>79,6</b>
<b>Az átlagos fűtött alapterület, m<sup>2</sup></b>						
Földgáz	76,9	76,1	75,4	71,3	74,7	74,4
Szilárd tüzelőanyag	67,8	71,8	70,8	74,0	75,6	71,4
Távhő	55,1	54,3	52,4	53,4	54,4	53,9
<b>Összesen</b>	<b>70,6</b>	<b>71,7</b>	<b>70,9</b>	<b>68,1</b>	<b>69,0</b>	<b>69,8</b>
<b>Az átlagos nem fűtött alapterület, m<sup>2</sup></b>						
Földgáz	8,9	11,6	10,3	11,5	10,5	10,7
Szilárd tüzelőanyag	12,5	15,8	14,0	15,8	13,9	14,2
Távhő	0,9	0,4	1,2	1,0	0,3	0,7
<b>Összesen</b>	<b>9,9</b>	<b>11,3</b>	<b>9,9</b>	<b>10,4</b>	<b>8,0</b>	<b>9,7</b>
<b>Az energiakiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Földgáz	22,4	16,3	14,6	13,3	9,4	13,1
Szilárd tüzelőanyag	18,7	16,4	14,1	12,3	9,1	14,3
Távhő	22,7	15,6	13,8	13,5	10,5	12,7
<b>Összesen</b>	<b>20,6</b>	<b>16,1</b>	<b>14,4</b>	<b>13,1</b>	<b>9,6</b>	<b>13,2</b>
<b>A fűtésre fordított kiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Földgáz	14,1	10,3	9,3	8,8	6,1	8,4
Szilárd tüzelőanyag	10,8	9,4	8,5	7,3	5,6	8,4
Távhő	16,6	11,1	10,1	10,2	8,0	9,5
<b>Összesen</b>	<b>12,6</b>	<b>10,0</b>	<b>9,2</b>	<b>8,7</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>

## 2.3. Az egy főre jutó éves lakásfűtési adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>Az egy főre jutó éves energiaköltség, Ft</b>						
Földgáz	92 817	104 125	119 741	138 822	160 195	125 553
Szilárd tüzelőanyag	72 098	102 165	114 753	126 808	144 115	100 033
Távhő	93 230	98 592	113 368	141 643	174 608	134 858
<b>Összesen</b>	<b>82 529</b>	<b>102 185</b>	<b>117 893</b>	<b>136 768</b>	<b>160 426</b>	<b>119 852</b>
<b>Az egy főre jutó éves fűtési költség, Ft</b>						
Földgáz	58 517	65 481	76 208	91 493	103 824	80 760
Szilárd tüzelőanyag	41 593	58 619	69 435	75 402	88 275	58 805
Távhő	68 376	70 402	83 232	107 533	132 377	100 836
<b>Összesen</b>	<b>50 417</b>	<b>63 487</b>	<b>75 305</b>	<b>90 525</b>	<b>106 987</b>	<b>77 230</b>
<b>Az egy főre jutó éves áramköltség, Ft</b>						
Földgáz	34 300	38 643	43 532	47 329	56 371	44 793
Szilárd tüzelőanyag	30 505	43 546	45 318	51 406	55 840	41 228
Távhő	24 855	28 190	30 136	34 111	42 231	34 022
<b>Összesen</b>	<b>32 112</b>	<b>38 698</b>	<b>42 588</b>	<b>46 243</b>	<b>53 439</b>	<b>42 623</b>
<b>Az egy főre jutó éves nappali áram díja, Ft</b>						
Földgáz	31 512	34 985	39 515	43 668	52 506	41 147
Szilárd tüzelőanyag	25 863	36 288	38 977	44 228	46 439	35 017
Távhő	24 313	28 026	30 136	33 920	42 101	33 856
<b>Összesen</b>	<b>28 581</b>	<b>34 413</b>	<b>38 412</b>	<b>42 315</b>	<b>49 577</b>	<b>38 683</b>
<b>Az egy főre jutó éves vezérelt áram díja, Ft</b>						
Földgáz	2 788	3 658	4 017	3 661	3 865	3 646
Szilárd tüzelőanyag	4 643	7 258	6 341	7 178	9 401	6 210
Távhő	542	164	0	190	130	166
<b>Összesen</b>	<b>3 531</b>	<b>4 285</b>	<b>4 176</b>	<b>3 928</b>	<b>3 862</b>	<b>3 940</b>

## 2.4. Az egy háztartásra jutó lakásfűtési adatok a fűtés energiahordozója szerint, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>Az egy háztartásra jutó éves energiaköltség, Ft</b>						
Földgáz	340 670	328 897	323 384	306 777	321 555	321 523
Szilárd tüzelőanyag	284 076	305 319	287 125	298 073	316 531	296 443
Távhő	299 425	315 454	302 668	298 535	301 846	302 573
<b>Összesen</b>	<b>310 246</b>	<b>317 357</b>	<b>310 186</b>	<b>302 355</b>	<b>312 476</b>	<b>310 427</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves fűtési költség, Ft</b>						
Földgáz	214 778	206 835	205 816	202 186	208 403	206 815
Szilárd tüzelőanyag	163 881	175 183	173 735	177 239	193 886	174 267
Távhő	219 600	225 256	222 212	226 642	228 840	226 240
<b>Összesen</b>	<b>189 529</b>	<b>197 172</b>	<b>198 133</b>	<b>200 125</b>	<b>208 388</b>	<b>200 031</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves áramköltség, Ft</b>						
Földgáz	125 892	122 062	117 568	104 590	113 152	114 709
Szilárd tüzelőanyag	120 195	130 136	113 390	120 834	122 645	122 176
Távhő	79 825	90 198	80 456	71 893	73 006	76 333
<b>Összesen</b>	<b>120 716</b>	<b>120 185</b>	<b>112 053</b>	<b>102 230</b>	<b>104 088</b>	<b>110 396</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves nappali áram díja, Ft</b>						
Földgáz	115 660	110 507	106 719	96 500	105 394	105 371
Szilárd tüzelőanyag	101 902	108 446	97 525	103 961	101 997	103 772
Távhő	78 085	89 673	80 456	71 492	72 781	75 960
<b>Összesen</b>	<b>107 442</b>	<b>106 877</b>	<b>101 065</b>	<b>93 546</b>	<b>96 566</b>	<b>100 191</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves vezérelt áram díja, Ft</b>						
Földgáz	10 232	11 555	10 848	8 090	7 758	9 338
Szilárd tüzelőanyag	18 293	21 690	15 865	16 873	20 648	18 404
Távhő	1 740	525	0	401	225	373
<b>Összesen</b>	<b>13 274</b>	<b>13 307</b>	<b>10 988</b>	<b>8 684</b>	<b>7 522</b>	<b>10 205</b>

## 2.5. A háztartások és a lakások jellemzői régiónként, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>A háztartások száma</b>						
Közép-Magyarország	95 710	115 279	204 069	274 335	453 154	1 142 547
Közép-Dunántúl	45 550	74 487	75 280	99 147	104 066	398 530
Nyugat-Dunántúl	47 773	63 582	77 801	95 193	81 174	365 523
Dél-Dunántúl	61 662	57 819	75 061	76 595	79 400	350 537
Észak-Magyarország	72 379	90 428	74 937	108 654	106 422	452 820
Észak-Alföld	112 316	114 073	116 581	110 742	85 270	538 982
Dél-Alföld	82 908	109 916	115 113	116 423	88 458	512 818
<b>Összesen</b>	<b>518 298</b>	<b>625 584</b>	<b>738 842</b>	<b>881 089</b>	<b>997 944</b>	<b>3 761 757</b>
<b>A háztartások átlagos taglétszáma, fő</b>						
Közép-Magyarország	3,71	3,33	2,85	2,33	1,89	2,48
Közép-Dunántúl	4,08	3,15	2,71	2,24	2,03	2,66
Nyugat-Dunántúl	3,66	3,25	2,61	2,16	2,20	2,65
Dél-Dunántúl	3,79	3,12	2,63	2,22	1,91	2,66
Észak-Magyarország	3,89	3,08	2,68	2,11	1,88	2,63
Észak-Alföld	3,72	3,04	2,44	2,15	2,13	2,73
Dél-Alföld	3,61	2,84	2,37	2,10	1,83	2,52
<b>Összesen</b>	<b>3,76</b>	<b>3,11</b>	<b>2,63</b>	<b>2,21</b>	<b>1,95</b>	<b>2,59</b>
<b>A lakások átlagos alapterülete, m<sup>2</sup></b>						
Közép-Magyarország	70,0	74,3	74,6	73,1	70,7	72,4
Közép-Dunántúl	84,9	84,7	80,0	83,6	78,9	82,1
Nyugat-Dunántúl	87,8	89,1	90,1	80,4	83,9	85,7
Dél-Dunántúl	83,4	87,8	81,2	82,7	82,0	83,2
Észak-Magyarország	80,8	85,7	86,7	79,1	80,2	82,2
Észak-Alföld	79,0	84,5	81,7	77,6	86,3	81,6
Dél-Alföld	85,8	81,2	81,1	82,6	82,8	82,5
<b>Összesen</b>	<b>80,5</b>	<b>83,0</b>	<b>80,8</b>	<b>78,5</b>	<b>77,0</b>	<b>79,6</b>
<b>Az átlagos fűtött alapterület, m<sup>2</sup></b>						
Közép-Magyarország	66,0	70,3	69,7	65,8	65,2	66,8
Közép-Dunántúl	77,5	72,4	74,8	76,5	71,1	74,1
Nyugat-Dunántúl	78,6	77,1	74,7	68,8	77,0	74,6
Dél-Dunántúl	72,3	71,8	68,5	68,2	71,2	70,3
Észak-Magyarország	68,7	71,8	72,8	64,3	67,4	68,6
Észak-Alföld	67,0	72,1	69,5	66,2	77,3	70,1
Dél-Alföld	73,1	69,0	69,7	70,8	70,4	70,5
<b>Összesen</b>	<b>70,6</b>	<b>71,7</b>	<b>70,9</b>	<b>68,1</b>	<b>69,0</b>	<b>69,8</b>
<b>Az átlagos nem fűtött alapterület, m<sup>2</sup></b>						
Közép-Magyarország	4,0	4,0	5,0	7,3	5,6	5,6
Közép-Dunántúl	7,4	12,4	5,2	7,1	7,8	7,9
Nyugat-Dunántúl	9,2	12,0	15,4	11,6	6,9	11,1
Dél-Dunántúl	11,1	16,0	12,7	14,5	10,8	12,9
Észak-Magyarország	12,1	13,9	13,9	14,8	12,8	13,5
Észak-Alföld	12,0	12,4	12,1	11,3	9,0	11,5
Dél-Alföld	12,6	12,2	11,4	11,8	12,4	12,0
<b>Összesen</b>	<b>9,9</b>	<b>11,3</b>	<b>9,9</b>	<b>10,4</b>	<b>8,0</b>	<b>9,7</b>

## 2.6. Egy főre jutó éves energiaköltség alakulása régióként, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>Az egy főre jutó éves energiaköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	86 317	101 302	117 377	140 745	164 636	130 484
Közép-Dunántúl	78 528	101 600	117 504	139 525	168 479	121 992
Nyugat-Dunántúl	94 130	101 606	115 596	126 412	143 946	116 265
Dél-Dunántúl	81 744	99 178	113 506	126 724	159 733	112 689
Észak-Magyarország	72 187	100 707	118 779	135 016	157 882	113 239
Észak-Alföld	82 756	102 893	119 984	135 259	150 696	111 627
Dél-Alföld	83 771	106 368	121 327	142 663	160 518	117 962
<b>Összesen</b>	<b>82 529</b>	<b>102 185</b>	<b>117 893</b>	<b>136 768</b>	<b>160 426</b>	<b>119 852</b>
<b>Az egy főre jutó éves fűtési költség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	50 777	59 367	72 495	93 174	108 598	83 186
Közép-Dunántúl	47 453	63 040	76 613	93 101	118 845	80 433
Nyugat-Dunántúl	60 327	64 634	73 049	82 015	95 035	74 908
Dél-Dunántúl	49 131	59 449	70 035	83 468	104 313	70 761
Észak-Magyarország	43 718	62 866	80 821	90 702	107 264	74 211
Észak-Alföld	50 500	65 103	77 776	90 072	100 340	71 806
Dél-Alföld	53 236	69 218	79 151	93 591	105 782	76 826
<b>Összesen</b>	<b>50 417</b>	<b>63 487</b>	<b>75 305</b>	<b>90 525</b>	<b>106 987</b>	<b>77 230</b>
<b>Az egy főre jutó éves áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	35 540	41 935	44 882	47 571	56 037	47 298
Közép-Dunántúl	31 075	38 560	40 891	46 423	49 634	41 559
Nyugat-Dunántúl	33 803	36 971	42 547	44 397	48 911	41 357
Dél-Dunántúl	32 613	39 728	43 472	43 256	55 420	41 928
Észak-Magyarország	28 470	37 841	37 957	44 313	50 618	39 029
Észak-Alföld	32 256	37 790	42 208	45 187	50 357	39 822
Dél-Alföld	30 535	37 150	42 175	49 071	54 736	41 137
<b>Összesen</b>	<b>32 112</b>	<b>38 698</b>	<b>42 588</b>	<b>46 243</b>	<b>53 439</b>	<b>42 623</b>
<b>Az egy főre jutó éves nappali áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	33 562	40 139	42 778	45 838	53 973	45 372
Közép-Dunántúl	27 218	34 686	37 221	42 018	46 122	37 699
Nyugat-Dunántúl	30 995	33 337	38 122	40 414	43 333	37 270
Dél-Dunántúl	29 066	34 025	38 135	38 725	51 130	37 285
Észak-Magyarország	24 862	33 212	33 205	38 854	43 500	34 048
Észak-Alföld	26 812	30 019	35 182	38 823	44 191	33 285
Dél-Alföld	27 698	34 067	37 630	44 123	49 802	37 218
<b>Összesen</b>	<b>28 581</b>	<b>34 413</b>	<b>38 412</b>	<b>42 315</b>	<b>49 577</b>	<b>38 683</b>
<b>Az egy főre jutó éves vezérelt áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	1 978	1 796	2 104	1 733	2 064	1 926
Közép-Dunántúl	3 857	3 874	3 669	4 406	3 512	3 860
Nyugat-Dunántúl	2 808	3 635	4 425	3 984	5 578	4 087
Dél-Dunántúl	3 548	5 703	5 337	4 531	4 290	4 643
Észak-Magyarország	3 608	4 629	4 753	5 460	7 118	4 980
Észak-Alföld	5 444	7 771	7 026	6 364	6 166	6 537
Dél-Alföld	2 837	3 083	4 545	4 949	4 934	3 918
<b>Összesen</b>	<b>3 531</b>	<b>4 285</b>	<b>4 176</b>	<b>3 928</b>	<b>3 862</b>	<b>3 940</b>

## 2.7. Egy háztartásra jutó éves energiaköltség alakulása régiónként, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>Az egy háztartásra jutó éves energiaköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	320 385	336 879	333 982	327 433	311 706	323 477
Közép-Dunántúl	320 061	319 938	318 650	312 480	342 488	323 984
Nyugat-Dunántúl	344 071	330 700	302 171	272 731	317 211	308 358
Dél-Dunántúl	309 627	309 649	298 293	280 943	304 569	299 790
Észak-Magyarország	280 787	310 404	318 488	284 934	296 765	297 607
Észak-Alföld	308 218	312 591	292 737	290 982	321 195	304 311
Dél-Alföld	302 582	302 136	287 906	300 026	294 354	297 130
<b>Összesen</b>	<b>310 246</b>	<b>317 357</b>	<b>310 186</b>	<b>302 355</b>	<b>312 476</b>	<b>310 427</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves fűtési költség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	188 469	197 423	206 275	216 762	205 611	206 223
Közép-Dunántúl	193 407	198 513	207 762	208 510	241 590	213 611
Nyugat-Dunántúl	220 510	210 368	190 952	176 945	209 428	198 671
Dél-Dunántúl	186 095	185 611	184 050	185 045	198 898	188 248
Észak-Magyarország	170 049	193 769	216 711	191 416	201 620	195 035
Észak-Alföld	188 085	197 785	189 758	193 772	213 864	195 751
Dél-Alföld	192 288	196 613	187 825	196 827	193 981	193 513
<b>Összesen</b>	<b>189 529</b>	<b>197 172</b>	<b>198 133</b>	<b>200 125</b>	<b>208 388</b>	<b>200 031</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	131 916	139 455	127 707	110 671	106 096	117 254
Közép-Dunántúl	126 654	121 425	110 889	103 970	100 898	110 372
Nyugat-Dunántúl	123 561	120 332	111 219	95 786	107 783	109 687
Dél-Dunántúl	123 532	124 038	114 243	95 897	105 672	111 542
Észak-Magyarország	110 738	116 636	101 778	93 518	95 145	102 572
Észak-Alföld	120 134	114 806	102 979	97 211	107 330	108 559
Dél-Alföld	110 294	105 523	100 081	103 199	100 374	103 617
<b>Összesen</b>	<b>120 716</b>	<b>120 185</b>	<b>112 053</b>	<b>102 230</b>	<b>104 088</b>	<b>110 396</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves nappali áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	124 575	133 482	121 719	106 640	102 187	112 479
Közép-Dunántúl	110 935	109 225	100 938	94 103	93 759	100 121
Nyugat-Dunántúl	113 296	108 502	99 653	87 191	95 492	98 848
Dél-Dunántúl	110 093	106 232	100 217	85 853	97 491	99 191
Észak-Magyarország	96 706	102 367	89 033	81 996	81 765	89 483
Észak-Alföld	99 859	91 199	85 837	83 520	94 189	90 738
Dél-Alföld	100 045	96 765	89 295	92 792	91 326	93 748
<b>Összesen</b>	<b>107 442</b>	<b>106 877</b>	<b>101 065</b>	<b>93 546</b>	<b>96 566</b>	<b>100 191</b>
<b>Az egy háztartásra jutó éves vezérelt áramköltség, Ft</b>						
Közép-Magyarország	7 341	5 973	5 987	4 031	3 909	4 775
Közép-Dunántúl	15 719	12 200	9 951	9 867	7 139	10 251
Nyugat-Dunántúl	10 265	11 830	11 566	8 594	12 291	10 839
Dél-Dunántúl	13 438	17 806	14 025	10 044	8 181	12 352
Észak-Magyarország	14 033	14 268	12 744	11 522	13 379	13 089
Észak-Alföld	20 274	23 608	17 141	13 690	13 142	17 821
Dél-Alföld	10 249	8 758	10 786	10 407	9 048	9 870
<b>Összesen</b>	<b>13 274</b>	<b>13 307</b>	<b>10 988</b>	<b>8 684</b>	<b>7 522</b>	<b>10 205</b>

## 2.8. Energiaköltség, 2008

Megnevezés	Kvintilisek					Összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	
<b>Az energiakiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Közép-Magyarország	21,5	16,1	14,3	13,4	9,4	12,3
Közép-Dunántúl	19,7	15,7	14,4	13,3	10,6	13,5
Nyugat-Dunántúl	21,8	15,9	14,3	12,1	8,7	12,8
Dél-Dunántúl	20,5	15,7	13,8	12,3	9,5	13,1
Észak-Magyarország	18,7	15,9	14,5	13,0	10,2	13,5
Észak-Alföld	20,8	16,3	14,8	13,2	9,0	14,1
Dél-Alföld	20,7	17,0	14,7	13,7	10,1	14,5
<b>Összesen</b>	<b>20,6</b>	<b>16,1</b>	<b>14,4</b>	<b>13,1</b>	<b>9,6</b>	<b>13,2</b>
<b>A fűtési kiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Közép-Magyarország	12,7	9,4	8,8	8,9	6,2	4,5
Közép-Dunántúl	11,9	9,8	9,4	8,9	7,5	4,6
Nyugat-Dunántúl	14,0	10,1	9,0	7,8	5,7	4,5
Dél-Dunántúl	12,3	9,4	8,5	8,1	6,2	4,9
Észak-Magyarország	11,3	9,9	9,9	8,8	6,9	4,7
Észak-Alföld	12,7	10,3	9,6	8,8	6,0	5,0
Dél-Alföld	13,2	11,1	9,6	9,0	6,7	5,0
<b>Összesen</b>	<b>12,6</b>	<b>10,0</b>	<b>9,2</b>	<b>8,7</b>	<b>6,4</b>	<b>4,7</b>
<b>Az áramra fordított kiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Közép-Magyarország	8,9	6,7	5,5	4,5	3,2	7,8
Közép-Dunántúl	7,8	6,0	5,0	4,4	3,1	8,9
Nyugat-Dunántúl	7,8	5,8	5,2	4,2	3,0	8,2
Dél-Dunántúl	8,2	6,3	5,3	4,2	3,3	8,2
Észak-Magyarország	7,4	6,0	4,6	4,3	3,3	8,9
Észak-Alföld	8,1	6,0	5,2	4,4	3,0	9,1
Dél-Alföld	7,5	5,9	5,1	4,7	3,5	9,4
<b>Összesen</b>	<b>8,0</b>	<b>6,1</b>	<b>5,2</b>	<b>4,4</b>	<b>3,2</b>	<b>8,5</b>
<b>A nappali áramra fordított kiadás aránya a nettó jövedelem százalékában, %</b>						
Közép-Magyarország	8,4	6,4	5,2	4,4	3,1	4,3
Közép-Dunántúl	6,8	5,4	4,6	4,0	2,9	4,2
Nyugat-Dunántúl	7,2	5,2	4,7	3,9	2,6	4,1
Dél-Dunántúl	7,3	5,4	4,6	3,8	3,0	4,3
Észak-Magyarország	6,4	5,3	4,1	3,8	2,8	4,1
Észak-Alföld	6,7	4,7	4,3	3,8	2,6	4,2
Dél-Alföld	6,8	5,4	4,6	4,2	3,1	4,6
<b>Összesen</b>	<b>7,1</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>	<b>4,1</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>

## Módszertani megjegyzések

Az energia-kérdőív adatainak felvételére 2154-es OSAP számú Háztartási Költségvetési és Életkörülmény Adatfelvétel éves kikérdezéséhez kapcsolódóan került sor. A felvétel célja, hogy az uniós és hazai energiatakarékosági/támogatási programok információs háttérét biztosítsa. Az energiamodul az energiafogyasztással kapcsolatos legfontosabb kérdéseket tartalmazta, míg a háztartás tagjairól az alapinformációk a HKÉF-kérdőívben szerepeltek.

A kikérdezés a „Energiaközpont” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Közhasznú Társaság megbízásából és finanszírozásában valósult meg.

Az európai uniós elvárásoknak megfelelően Magyarország esetében a minimálisan elvárt megvalósulás 6000 háztartás volt. Ennek megfelelően az energiafelhasználási modulra kijelölt háztartások száma 8153 volt, 81,9% (6676) megvalósulási arány mellett.

### A háztartások energiafelhasználási moduljának megvalósulási mutatói

Megye	Háztartások energiafelhasználási moduljához		Megvalósulási arány, %
	kijelölt háztartások	megvalósult háztartásai	
	száma		
Budapest	1541	1144	74,2
Baranya	296	256	86,5
Bács-Kiskun	469	410	87,4
Békés	359	311	86,6
Borsod-Abaúj-Zemplén	599	521	87,0
Csongrád	372	322	86,6
Fejér	276	197	71,4
Győr-Moson-Sopron	301	238	79,1
Hajdú-Bihar	438	365	83,3
Heves	288	255	88,5
Komárom-Esztergom	253	206	81,4
Nógrád	207	153	73,9
Pest	756	602	79,6
Somogy	237	194	81,9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	453	385	85,0
Jász-Nagykunszolnok	353	305	86,4
Tolna	215	175	81,4
Vas	195	173	88,7
Veszprém	291	241	82,8
Zala	254	223	87,8
<b>Országos összesen</b>	<b>8153</b>	<b>6676</b>	<b>81,9</b>

A minta lefedte a magyarországi magánháztartások teljes sokaságát. Területi szint a régió volt.

A kérdések kialakítását az unió által megadott elemzési szempontok szerint az „Energiaközpont” végezte.



## Megjegyzések

A százalék- és viszonyszámok számítása kerekítés nélküli adatokból történt.  
Az egyes táblákra vonatkozó megjegyzések a táblák alján találhatóak.

## Jelmagyarázat

- = A megfigyelt statisztikai jelenség nem fordult elő.
- .. = Az adat nem ismeretes.

***Elérhetőségek:***

*Felelős szerkesztő:* Lakatos Judit főosztályvezető

*További információ:* Czenky Klára

Telefon: (+36-1) 345-6334, e-mail: [klara.czenky@ksh.hu](mailto:klara.czenky@ksh.hu)  
[informacioszolgalat@ksh.hu](mailto:informacioszolgalat@ksh.hu)