

Az okos mérés hatása a felhasználói tudatosságra

Nagy István

Főtanácsadó

2013.09.27

www.edfdemaszhalozat.hu



TARTALOM

1. A Smart Synergy Projekt céljai, jellemzői
2. Mérő felszerelés eredményei
3. Smart Synergy Projekt eredményei
4. Smart kommunikáció
5. Fogyasztói tudatosság



www.okosaram.edfdemasz.hu



Kövesse nyomon fogyasztását!

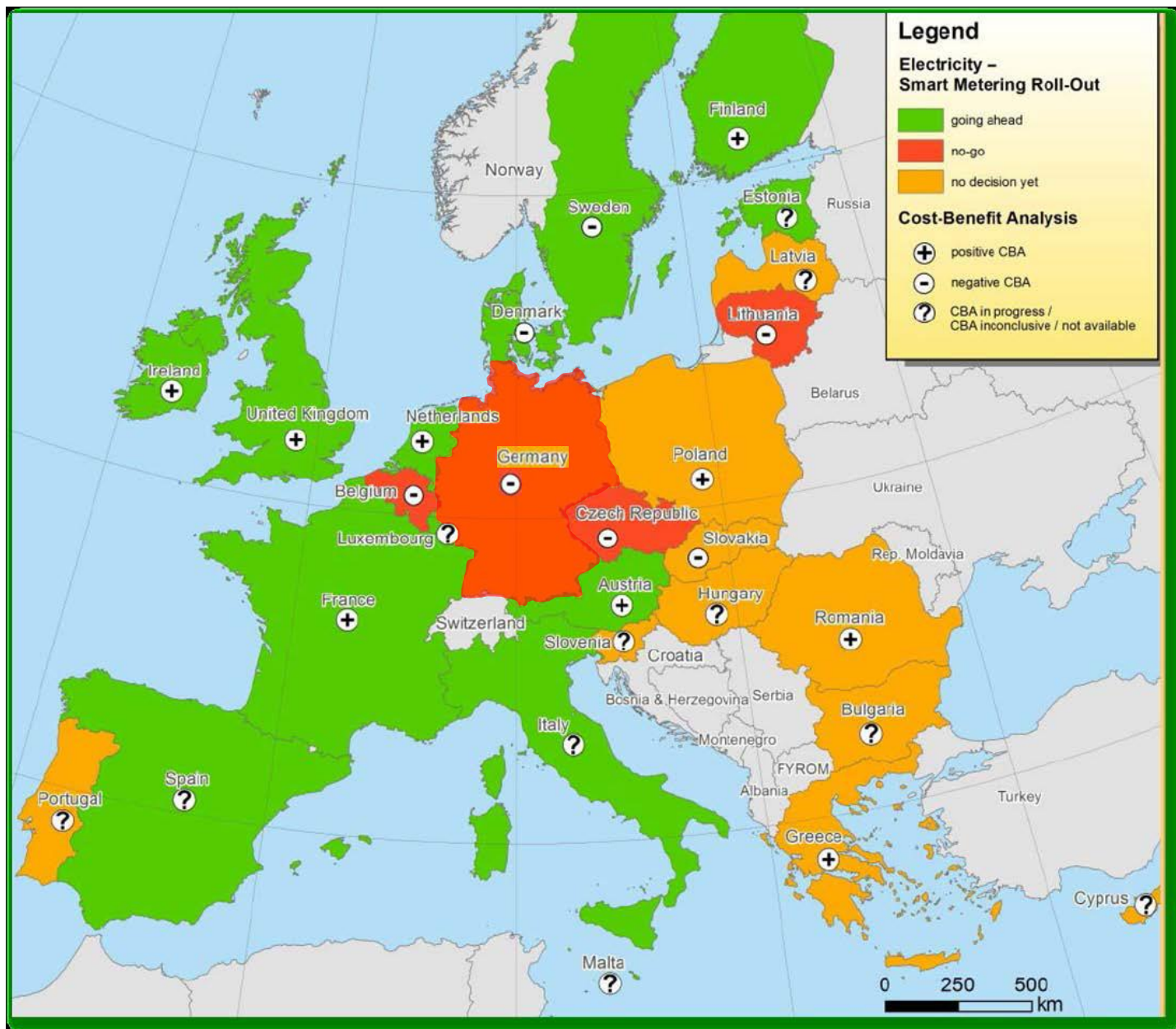


Üdvözlünk az EDF DÉMÁSZ okos mérés programjának oldalán!

Az oldalon az okos mérővel felszerelt fogyasztási helyek villamosenergia fogyasztási adatai tekinthetők meg.

Regisztráció

A belépés csak a programban résztvevő ügyfeleinknek lehetséges.



Az okos mérési projekt célja:

- vizsgálja meg a felhasználók fogadókészségét az okos mérés lehetőségeinek kihasználására, fogyasztási szokásaik megváltoztatására
- mutassa meg a több közműre kiterjedő egységes okos mérés rendszer bevezetésének műszaki-technikai lehetőségeit és feltételeit
- vizsgálja meg a több közműves okos mérés rendszer megfelelőségét és alkalmasságát az egyes mérőktől elvárt szolgáltatások teljesítése szempontjából
- segítse az okos mérési rendszer működtetésére a villamos energia és a gázszolgáltatásban már kialakult piaci működéshez legjobban illeszkedő üzleti modell kiválasztását
- mutassa be az okos mérés bevezetésének és működtetésének várható költségeit és költségmegtakarításait
- vizsgálja meg az okos mérési rendszerek megfelelőségét az adatvédelem, adatbiztonság követelményei szempontjából

A Smart Synergy Projekt főbb jellemzői



- További résztvevő vállalatok az EDF DHE mellett:
 - **ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt.**
 - **Szegedi Vízmű Zrt.**
 - EDF DÉMÁSZ Zrt.(egyetemes szolgáltatói engedélyes)
 - EDF DÉMÁSZ Partner Kft.(mérő le-, és felszerelést végző társaság)



Tervezett mérő darabszámok:

- Elektromos mérő: 3000 (ebből kb. 500 PLC és kb. 2500 GPRS)
- Gáz mérő: kb. 10-50
- Víz mérő: kb. 50-100 Társasházak almérőjeként.

Helyszín: PLC esetén – Szeged, Családi és panelházak is

Az alábbi kommunikációs technológiák lesznek tesztelve:

- PLC
- 2G/3G (GPRS)



- A gáz- és vízmérők a villamos mérőhöz fognak kapcsolódni vezeték nélküli M-Bus technológiával.

Projekt Partnereink térképe

► Mérő:

- Iskrameco
- ZPA
- Sagemcom

► Koncentrátor:

- Iskrameco

► Head end system:

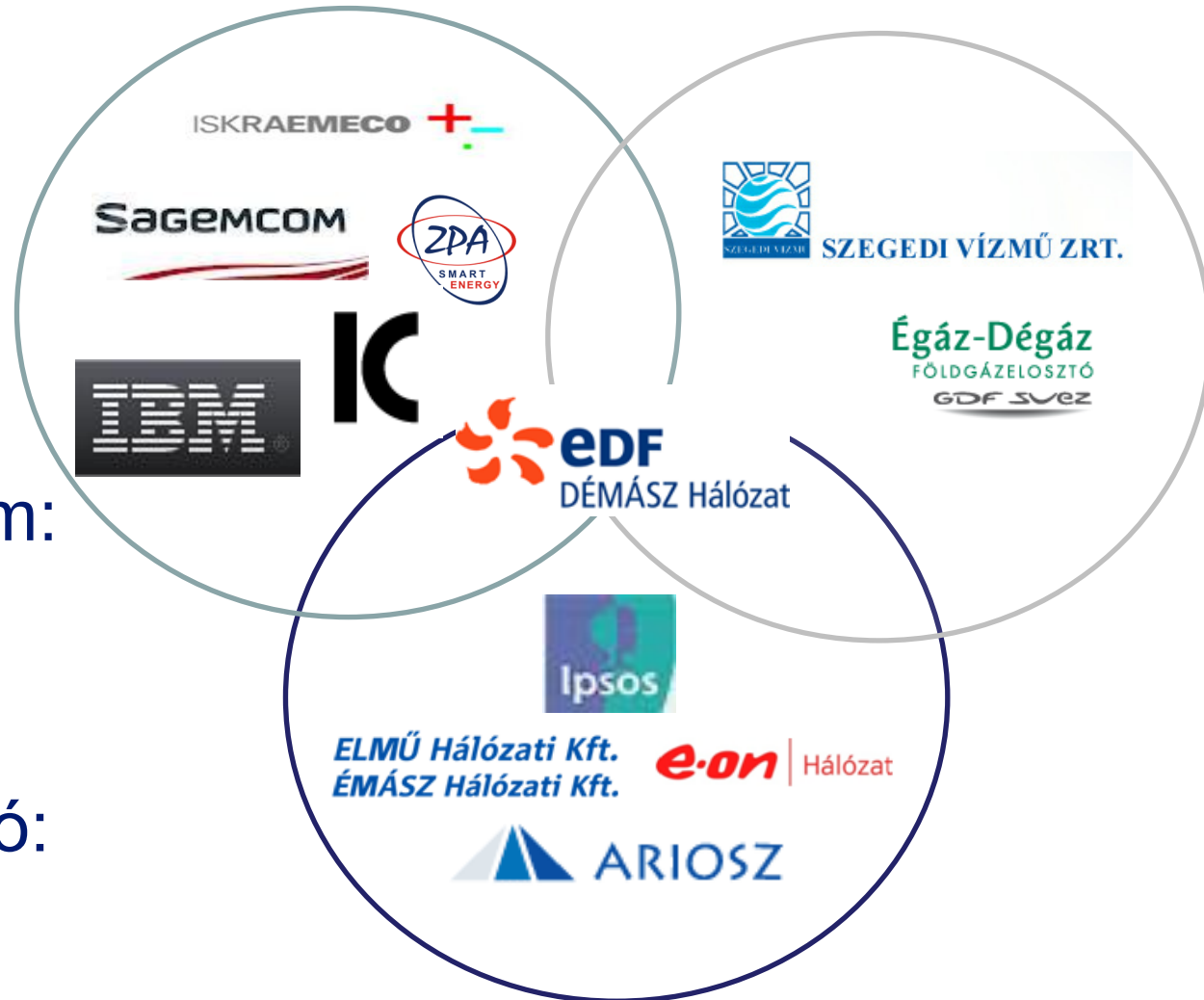
- Iskrameco

► Rendszer

- eMeter, Energy IP

► Rendszer szállító:

- IC Zrt., (IBM)



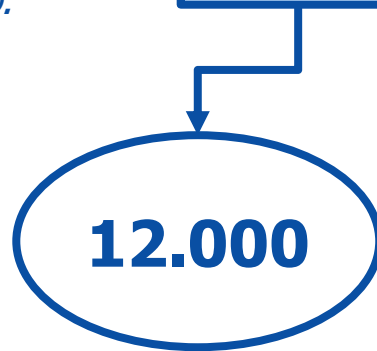
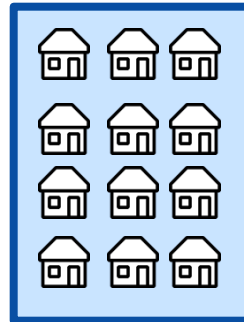
Teszt és Kontroll panel

Teszt mérések:

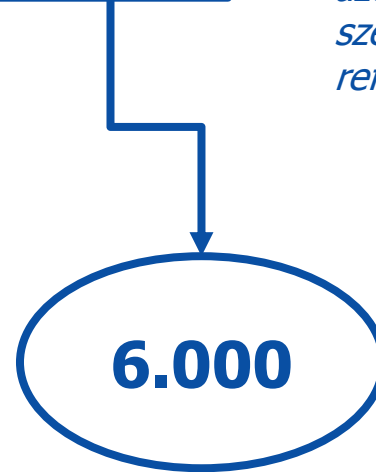
Okos mérővel felszerelt fogyasztói panel

- amelyen a mérő, illetve a mérőhöz kapcsolódó kereskedelmi aktivitások által realizálódó fogyasztásváltozás elérhető és mérhető.

Teszt mérések



Kontroll mérések



Kontroll mérések:

Negyedórás pontosságú mérőkkel felszerelt fogyasztói panel

- amely a teszt panellel azonos szempontok mentén szervezett, ezért fogyasztási referenciául szolgál.

12.000 + 6.000 = 18.000

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

ÉMÁSZ

edf
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

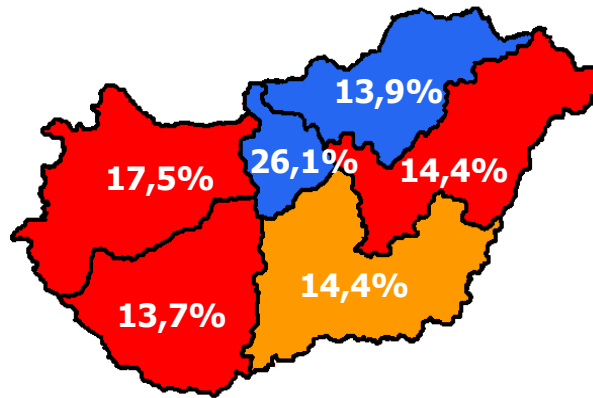
Teszt- és Kontroll Panel felépítése

MÉF – aránytalan –

	Fogyhely %	Σ kWh %
12.	5%	15,3%
11.	5%	10,4%
10.	5%	8,8%
9.	5%	7,6%
8.	10%	13,1%
7.	10%	10,9%
6.	10%	9,1%
5.	10%	7,7%
4.	10%	6,3%
3.	10%	5,1%
2.	10%	3,7%
1.	10%	2,0%

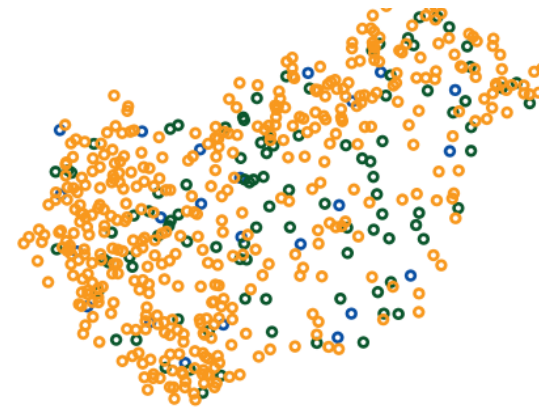
A fogyasztási kategóriák Teszt panelbeli és Kontroll panelbeli elemszámát optimalizálási eljárással határoztuk meg.

ELOSZTÓ – arányos –



Az elosztói területek a fogyasztási helyek számának arányában szerepelnek a panelekben.

TELEPÜLÉS-KATEGÓRIA – arányos –



- Budapest
- Megyei jogú város
- Város
- Község

Elosztói területen belül arányos településtípus szerinti rétegzést alkalmaztunk.

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

ÉMÁSZ

EDF
DÉMÁSZ Hálózat

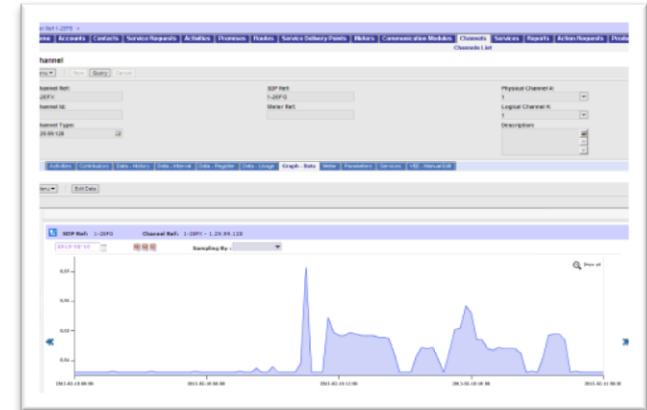
ARIOSZ

Milyen eredményeink vannak a mérő szerelés területén?

1. Teszt panel - GSM

- 1727 / 1727 ügyfél.
- 2400 / 2400 db mérő

100 %



2. Kontrol panel - GSM

- 800 / 800 mérő
- 346 / 346 smart mérővel

100 %

3. PLC mérős – HV kutatás

- 499 / 500 db mérő

99 %

4. Multi utility

- Tesztmérő vizsgálatok
- 4 / 50 pc gas meters
- 50 / 50 pc water meters

5. VIP ügyfelek

- 50 / 200 ügyfél

Tapasztalatok:



- Leolvasási hatékonyság GSM 97-99 % és PLC 96-98 % között
- PLC mérők könnyen installálhatóak
- A PLC koncentrátorhoz legjobban az azonos mérő típus illeszthető
- A mérők 4 %-hoz külső GSM antenna is szükséges
- A mérő szerelés során fogyasztóink minimális ellenállása tapasztalható
- A **mérő + adapter + head end + rendszer + SAP** kapcsolat működő képes egyensúlyát nehéz megteremteni
- A víz és gázmérő illesztése nem egyszerű

További feladatok

- A víz és gázmérők leolvasásának biztosítása
- Kereskedelmi ajánlat adás folyamatának átvezetése
- Ügyfél igények átvezetése a rendszereken
- Fogyasztási adatok gyűjtése, elemzése
- A fogyasztás változási tapasztalatok elemzése
- Smart szolgáltatások bevezetésének előkészítése:
 - Távoli kikapcsolás, teljesítményvezérlés
 - Előrefizetős funkciók
 - Feszültség és áram adatok gyűjtése



Smarter Energy filmpályázat



Egy perc feszültség!

Ütős reklámok
az okos energiáról



➤ **Jelentkezz**

➤ **Versenkiírás**

➤ **Nyeremények**

A jelentkezéseket és a filmeket legkésőbb
2012. november 12-ig várjuk.



Ügyfél webportál

Kijelentkezés | Információ

Főoldal Energia Riasztások Profil

2 Új riasztások: [Költségvetés](#), [Projekt költségvetés](#)

Az Ön alapdíjjal növelt fogyasztása túllépte a 4 000,00 Ft-t (2013. FEBRUÁR. 5.)

Az Ön fogyasztása várhatóan meg fogja haladni a 4 000,00 Ft-t Feb 03, 2013

[Korábbi riasztások](#)

[Beállítások](#)

[Minimalizálás](#)



Most Önnél van az erő, hogy spóroljon!

Üdvözlünk újra,
Akarki Abel
Ügyfél: IBM-PB-ACC-75

Aktuális számlázási időszak vége:
FEB 28

Weboldal frissítése:
2013.02.05. 00:00

[Edit Profile](#)

Energia költség

25 459 Ft Tervezett FEB 11
6 855 Ft

[Részletek](#)

A költségeket az Önre vonatkozó árszabás alapján számoltuk. Az összegek tájékoztató jellegűek!

Energia fogyasztás

Fogyasztás: up **43%**

[Részletek](#)

Aktuális napi átlagfogyasztásának változása az előző elszámolási időszak ugyanazon napjához képest.

Környezeti hatás

Hulladék (kg) **73**

[Részletek](#)

Ez a sok szemét a hulladéklerakókról egyezik meg a kibocsátással a jelenlegi számlázási időszakban.

[Feedback](#)

Csökkentse kiadásait

Hűtőgép elhelyezése

A hűtőgépet tanácsos naptól, tűzhelytől, fűtőtesttől távol elhelyezni.

[További ötletek](#)

Legyen hatékony

Energiafelhasználás fejlesztése

Telepítsen egy programozható termosztátot, amely fenntartja otthonában a kellemes hőmérsékletet a téli és a nyári hónapokban.

[További ötletek](#)

Csökkentse hatásait

Szereljen napenergiával működő lámpákat a szabadba

Telepítsen napeelemes lámpákat, amelyek összegyűjtik és tárolják az energiát a nap folyamán, és kigyulladás a szabadban minden este.

[További ötletek](#)

Kijelentkezés | Információ

Főoldal Energia Riasztások Profil

Mérőóra kiválasztása: **Meter #IBM-PB-MET-75**

Költség Fogyasztás Környezeti hatás

Energia költség

25 148 Ft Tervezett FEB 11
6 795 Ft

[Részletek](#)

A költségeket az Önre vonatkozó árszabás alapján számoltuk. Az összegek tájékoztató jellegűek!

Ne felejtse el!

Keressen a baloldali grafikonon egy csúcsot. Talán valamilyen különleges dolog történt azon a napon? Nézze meg a korábbi számlázási időszakokat, hogy ez a minta jellemző-e az Ön fogyasztására.

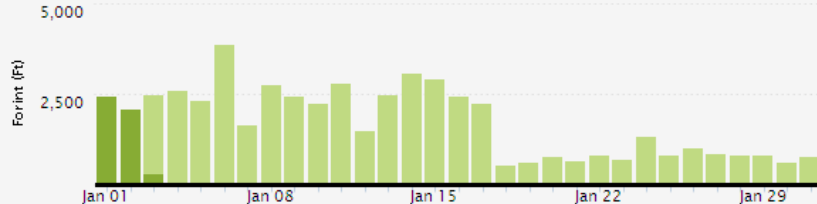
Ne felejtse!

- Sokan több energiát használnak a hétvégéken.
- Sokan több energiát használnak hétközben reggel 6-11 óráig és délután 5-8 óráig.

Költségek részletesen

Részletek: 1 nap 1 hó 1 év

Mindennapszaki: Tomb 1 Tomb 2



Jan 01 - Jan 31

Dátum	Tomb1	Tomb2	Összes
13/01/01 - 13/01/31	4 781,15 Ft	48 599,98 Ft	53 381,13 Ft
Összes díj Alapdíj			53 564,01 Ft

Megjegyzés: Az összegek tájékoztató jellegűek. Számlareklamációnak nem képezhetik alapját.

[csv](#) [Letöltés](#) [További részletek](#)

[Feedback](#)

▪ Jellemzők:

- A/5 formátum
- Írkafűzött
- 8 oldal
- 4+4 color

▪ Célcsoport

- Tesztcsoport
- Önkéntes (kiv. Iparági)

▪ Időzítés

- 2013. március



Ügyfél tarifa ajánlat



Tisztelt Ügyfelünk!

Hivatkozva az EDF DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. okos mérés programjának tájékoztatójára, ezúton küldjük Önnek tarifaajánlatunkat.

Jelenleg Ön az „A1”-es általános, egy zónaidős árszabással vételez, melyről az okos mérőnek köszönhetően, műszaki átalakítás nélkül áttérhet az „A2” árszabásra.

Az „A2” általános, két zónaidős árszabásunk lényege, hogy napi szinten két napszakot, zónaidőt különböztetünk meg. Van olyan időszak egy napon belül, amikor olcsóbban vételezheti a villamosenergiát (völgyidőszak) és van olyan, amikor drágábban (csúcsidőszak).

Amennyiben Ön úgy változtat villamosenergia felhasználási szokásain, hogy a villamosenergia jelentős részét völgyidőszakban használja fel, akkor akár megtakarítást is elérhet jelen tarifaajánlat segítségével. Ehhez bizonyos villamosenergia-felhasználással járó tevékenységeket a kedvezményes időszakra kell időzíteni. Ilyen lehet például a mosás, vagy nyáron a szivattyúval való öntözés.

Kérjük, gondolja át, hogy milyen mértékben tudná villamosenergia-fogyasztását a völgyidőszakba átütemezni, és ennek függvényében **válassza az „A2” árszabást!** A döntésben Önnek segítségére lehet az Okos Áram internetes oldal (www.okosaram.edfdemasz.hu), ahol megtekintheti fogyasztásának alakulását.

- * Mooson csak a hétfői időszakban vagy (magánház esetében) éjszakán
- * A szivattyúval való öntözést időzítsa a kedvezményes időszakok
- * A mosogatógépet, kenyérsütőt, vasalót, porszívót is völgyidőszakban használja!
- * A használati melegvíz cirkuláció szivattyúja szereljen időzíthető, és harmonizálja a használati időszakokat a völgyidőszak idejével!
- * A barkácsot is időzítsa a hétvégékre!

Tipppek a fogyasztás átütemezéséhez

Mellékelte levelünkhöz az Igénybejelentő lapot, melyet kérünk, hogy „A2” ajánlatunk elfogadásához és megerősítéséhez **töltsön ki és küldjön vissza** címünkre a mellékelt választólapot!

Ezután megküldjük Önnek aláírásra az új tarifára módosított villamosenergia-szerződését.



EDF DÉMÁSZ Zrt.
6701 Szeged, Pt.: 199.



IGÉNYBEJELENTŐ árszabás módosítására

1. Felhasználó adatai:

Név:

Lakcím:

2. Felhasználási hely adatai:

Fogyasztási hely címe:

Fogyasztási hely azonosító:

3. A felhasználási helyen igényelt egyetemes szolgáltatói árszabás: „A2” általános, két zónaidős árszabás

Az alábbi táblázatban találja az „A1” és „A2” árszabások jellemzőit.

		Energia ár (Ft/kWh)	Elosztói alapdíj (Ft csatl. pont/hó)	Elosztói alapdíj (Ft csatl. pont/hó) ÁFA-val növelt	Rendszertartási díj (Ft/kWh)	Törvényben előírt díjtelek összege (Ft/kWh)	Összeg ÁFA-val (Ft/kWh)***
„A1” árszabás	Kedvezményes egy zónaidős áramdíj (év 1320 kWh fogyasztásig)	19,09	144,0	182,880	13,985	1,460****	43,465
	Általános egy zónaidős áramdíj (év 1320 kWh fogyasztás feletti rész)	20,13					44,786
„A2” árszabás	Általános kétfónaidős árszabás csúcsidőszak*	25,99					52,228
	Általános kétfónaidős árszabás völgyidőszak**	15,52					36,931

„A2” zónaidők	Téli időszaki	Nyári időszaki
„Csúcsidőszak	06-22 óra között	07-23 óra között
„Völgyidőszak	22-06 óra között	23-07 óra között

*** 27% az alkalmazható ÁFA értéke
**** adó hatálya kivül tétele

Nem munkanapnak számító napokon a csúcsidőszak is völgyidőszakká minősül.

Az „A2” tarifára való áttérés minden hónap első napjától lehetséges. Ennek előfeltétele, hogy az előző hónap 20. napjáig beérkezzen hozzánk a mellékelt Igénybejelentő lap. (Vagyis amennyiben az Ön igénye például augusztus 24-én érkezik be részünkre, akkor az A2-es tarifa az Ön fogyasztási helyére nem szeptembertől, hanem csak október elsejétől kerülhet alkalmazásra.)

Amennyiben Ön meggondolja magát, és szeretne régi tarifájára visszatérni, abban az esetben is az adott hónap 20. napjáig beérkezett igényeket áll módunkban a következő hónap elejétől átállítani. Az ehhez szükséges nyomtatványt (Igénybejelentő lakossági célú villamosenergia-vételezéshez) honlapunkról (www.edfdemasz.hu) töltheti le, melyet kérjük, töltsön ki, nyomtatson ki, majd postal úton juttasson el címünkre.



Ha bármilyen kérdése merülne fel a fentiekkel kapcsolatban, kérjük, keresse Társaságunkat elérhetőségeink egyikén, ahol munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére!

Telefon: 06 40 82 22 82
Honlap: www.edfdemasz.hu
E-mail: ugyfelszolgalat@edf.hu

4. Az árszabás alkalmazásának igényelt kezdeti időpontja:

20..... év hó 1.

Kijelentem, hogy az igénybejelentésen szereplő adatok a valóságnak megfelelnek.

Kelt:

Felhasználó aláírása:

Aláíró neve (NYOMTATOTT BETŰVEL):



Időzítés: 2013 augusztus 21-től



Az okos mérő megjeleníthető adatak

Adat azonosító kód	Adat azonosító kód jelentése	Automatikus letöltés	Előző kiértékelés
0.01	0kWh	1	1
0.02	Dátum*	2	2
1.00	Villamosenergia-fogyasztás (kWh)*	3	3
2.00	Összesen felvett áramenergia (kWh)	4	4
3.00	Összesen visszatérített áramenergia (kWh)	5	5
4.00	Összesen felvett mérési energia (kWh)	6	6
FR0	Funkcionális hiba (mérő hiba)	7	7
C.75	Feszültség kiemelés számból	8	8
C.715	Újabb feszültség kiemelési hiba (mérőhiba)	9	9
C.10	Gyártási szám	10	10
1.6.1	1. Távlati mérési eredmény (kWh)	11	11
1.6.2	2. Távlati mérési eredmény (kWh)	12	12
1.7.0	Ellátási tápellátás (kWh)	7	

* Az Ők számára hasznos információ.

Kérjük, további információkat
keressen a www.edf.hu honlapunkon.
e-mail: szolgaltato@edf.hu /
e-telefon: 06 40 82 22 82 (7. menő)



EDF DÉMÁSZ HÁLÓZATI HASZNÁLATI UTASÍTÁS OKOS MÉRŐHÖZ

Dátumadjuk Önt az Okos Mérés Programban!

A hagyományos mérőöccs helyén az okos mérő, az Ők villamosenergia-fogyasztási mérő.

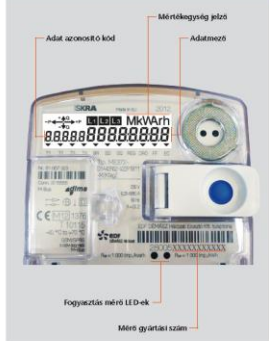
Az Ők mérő segítségével átláthatóbb lesz a villamosenergia-fogyasztás, a jelenlegi pontosabb és gyorsabb információkat juttat energiatermelő szolgáltatókhoz.

Az Ők-nél telepített mérőberendezés a hagyományos mérőn túl alkalmas arra, hogy Ők - mérőhöz csatlakoztatva - a jelenlegi fogyasztás alapján előre megadja az áramszámlát. Az okos mérő segítségével biztonságos, jelszóval védett internetes felületen és egyszerűen kezelhető táblázatban a villamosenergia-fogyasztást. Amennyiben tájékozódni szeretne, akkor kérésre nyújtunk a mérőhöz és a mérőhöz tartozó táblázatokról tájékoztatást.

Magyarázat az ábrához

Mérőgyártási szám:	A mérőgyártási szám a mérőgyártó által a mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.
Fogyasztási mérő LED-ek:	A fogyasztási mérő LED-ek a fogyasztási mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.
Adat azonosító kód (9 karakter):	Az adat azonosító kód a mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.
Adat azonosító kód (9 karakter):	Az adat azonosító kód a mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.
Mérőgyártási szám:	A mérőgyártási szám a mérőgyártó által a mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.
Fogyasztási mérő LED-ek:	A fogyasztási mérő LED-ek a fogyasztási mérőhöz tartozó adatok (pl. 4. táblázat) alapján.

ISKRA ME372 SMART fogyasztásmérő



EDF DÉMÁSZ HÁLÓZATI HASZNÁLATI UTASÍTÁS OKOS MÉRŐHÖZ

EDF DÉMÁSZ HÁLÓZATI HASZNÁLATI UTASÍTÁS OKOS MÉRŐHÖZ

A villany és a víz gyakorlatilag minden háztartásban megtalálható, és a gáz is elterjedt. Ebből adódóan ezek azok a közművek, amelyeket az Okos mérő szolgáltatással elsősorban lefedni érdemes.

Közművekkel való ellátottság

Adatok %-ban



Gáz

79



Távhő

20



Villany

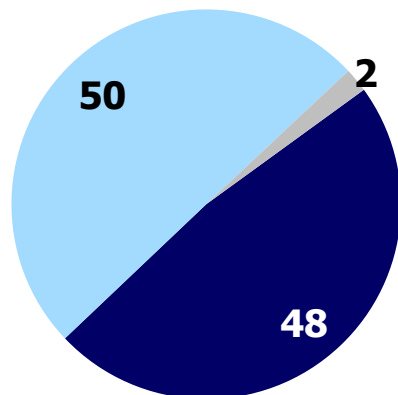
100



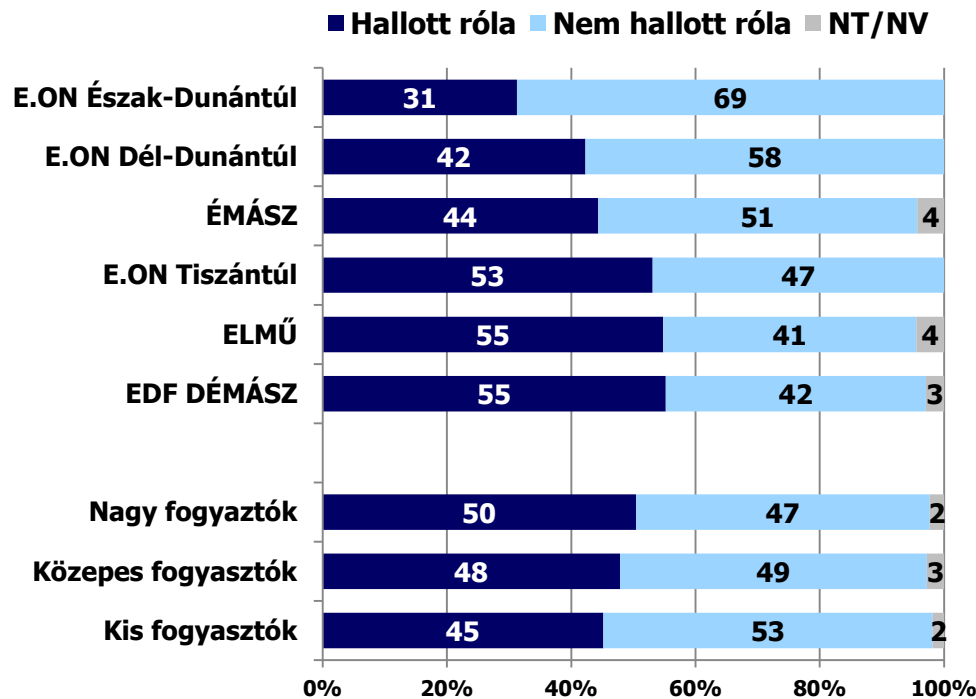
Víz

98

Okosmérés ismertsége



■ Hallott róla ■ Nem hallott róla ■ NT/NV



Az Teszt paneltagok 48 százaléka hallott már az okosmérésről.

Az EDF DÉMÁSZ, az ELMŰ valamint az E.ON Tiszántúli fogyasztói valamivel magasabb arányban halottak már az okosmérésről (53-55 százalék). A legkisebb arányban az E.ON észak-dunántúli fogyasztói hallottak erről (31 százalék). A nagyfogyasztók valamivel nagyobb arányban hallottak már az okosmérésről mint a kisfogyasztók (50 százalék vs. 45 százalék).

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

ÉMÁSZ

edf
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

Az emberek nem gondolják a saját fogyasztásukat pazarlónak.

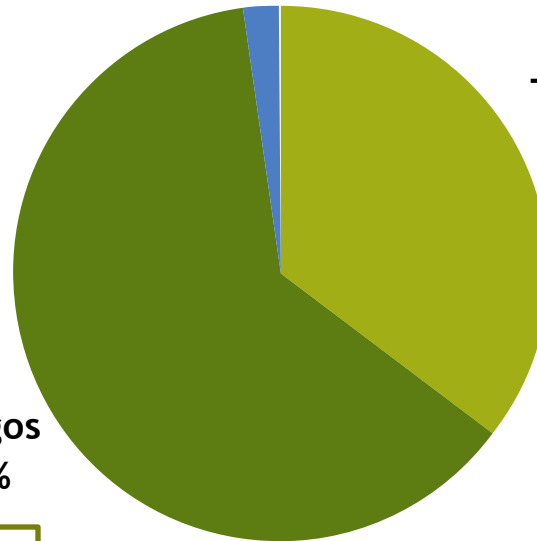
Saját fogyasztás



Átlagos
63%

Családos (3+)
30-49 éves
Internetezik

Pazarló
2%



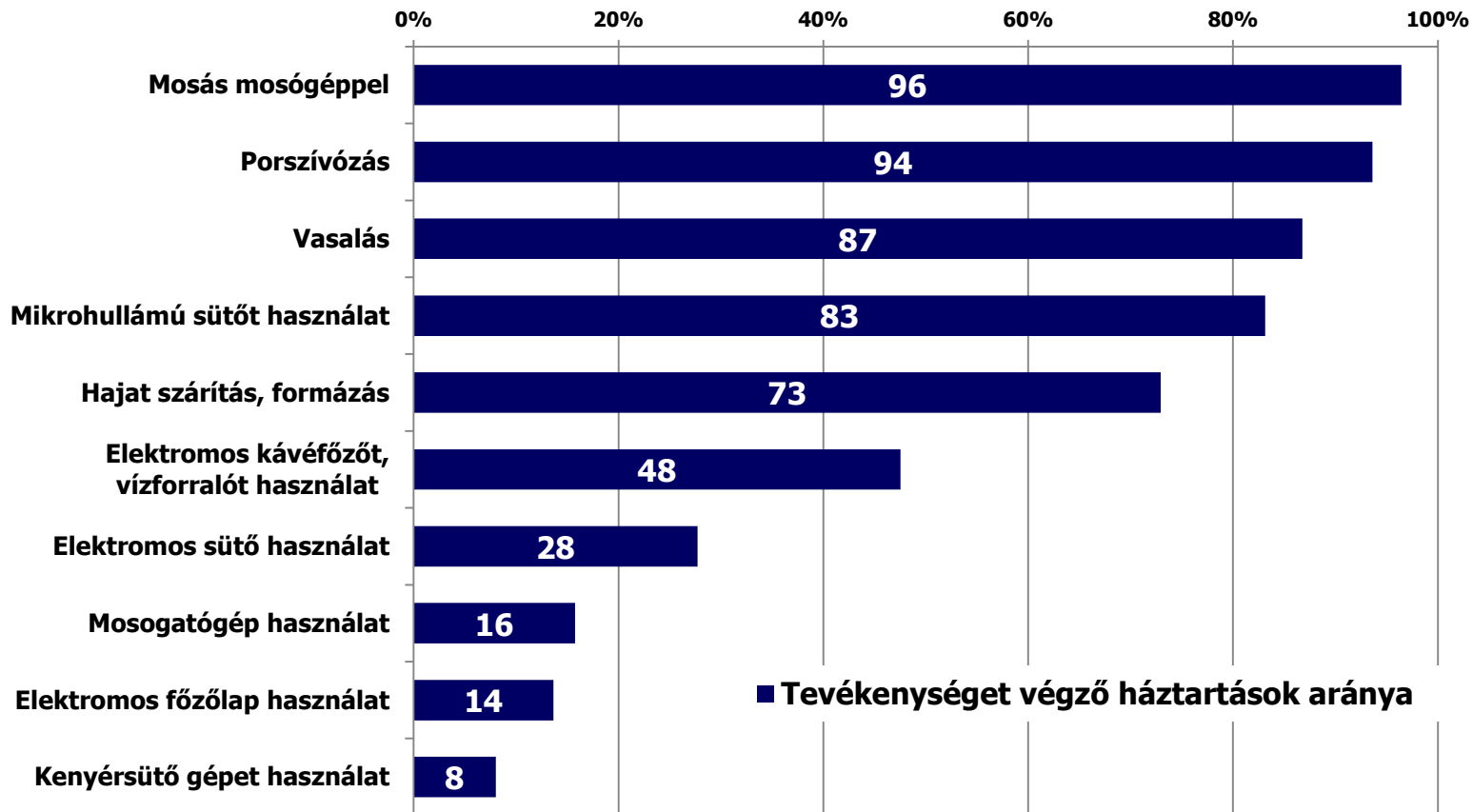
Takarékos
35%



Egyedülálló
50+

Bázis: Teljes minta (800)

Háztartási tevékenységek gyakorisága



A Teszt panelba tartozó háztartások 96 százalékában szoktak árammal, azaz mosógéppel mosni. A háztartások 94 százalékában szoktak porszívót használni, illetve 87 százalékában elektromos vasalóval vasalni. A háztartások 83 százaléka használ mikrohullámú sütőt.

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

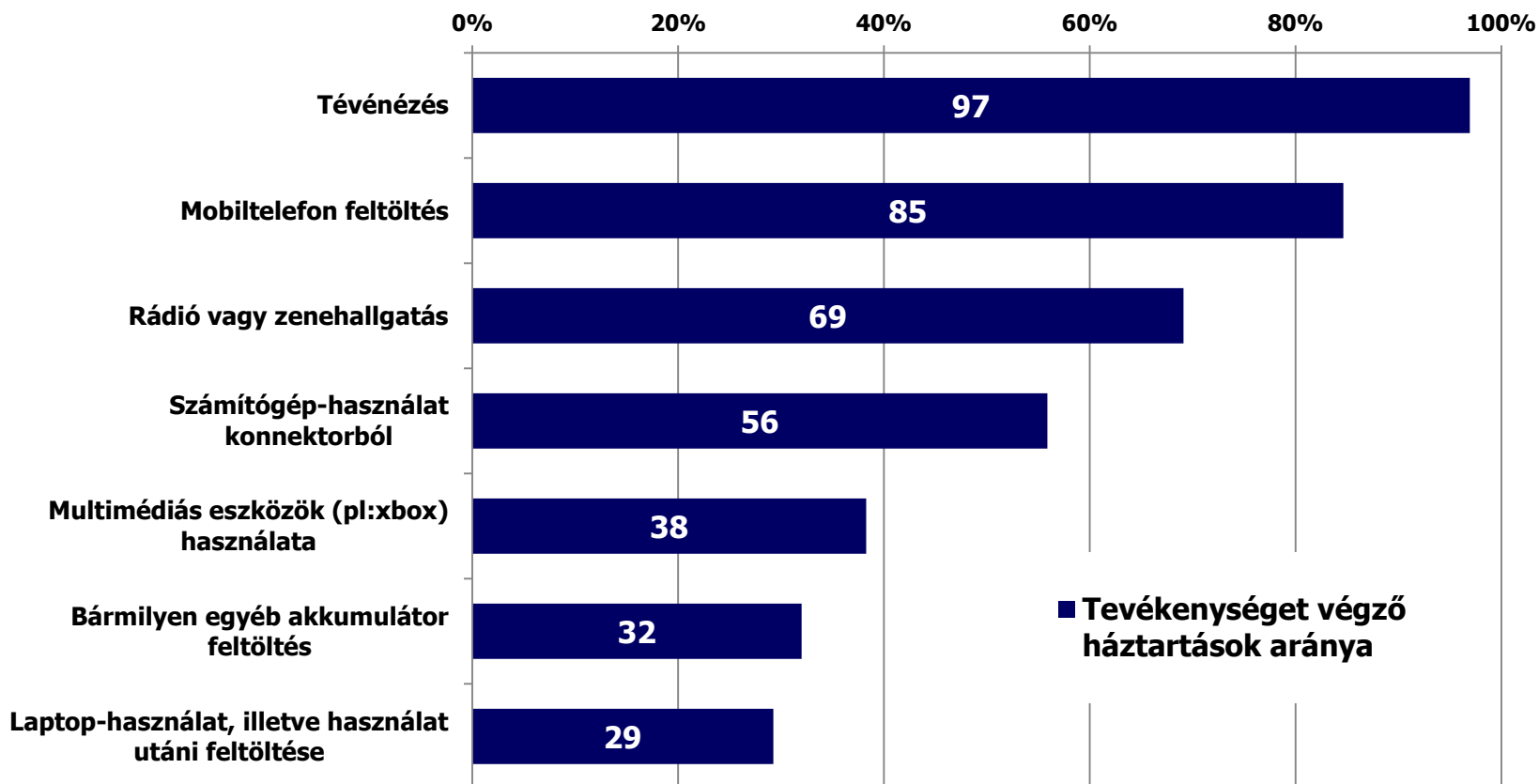
ELMŰ

ÉMÁSZ

EDF
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

Multimédiás eszközök használatának elterjedtsége



A Teszt panelba tartozó háztartások 97 százalékában szoktak televíziót nézni és 85 százalékukban mobiltelefon akkumulátort feltölteni. A Tesztpanelba tartozó háztartások több mint kétharmadában szoktak rádiót hallgatni, több mint a felében (56%) használnak számítógépet konnektorból, 29 százalékukban pedig laptopot.

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

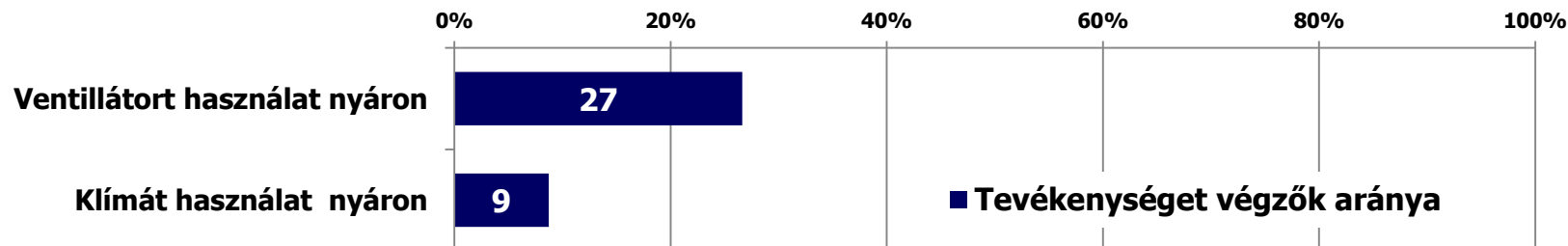
ÉMÁSZ

edf
DÉMÁSZ Hálózat

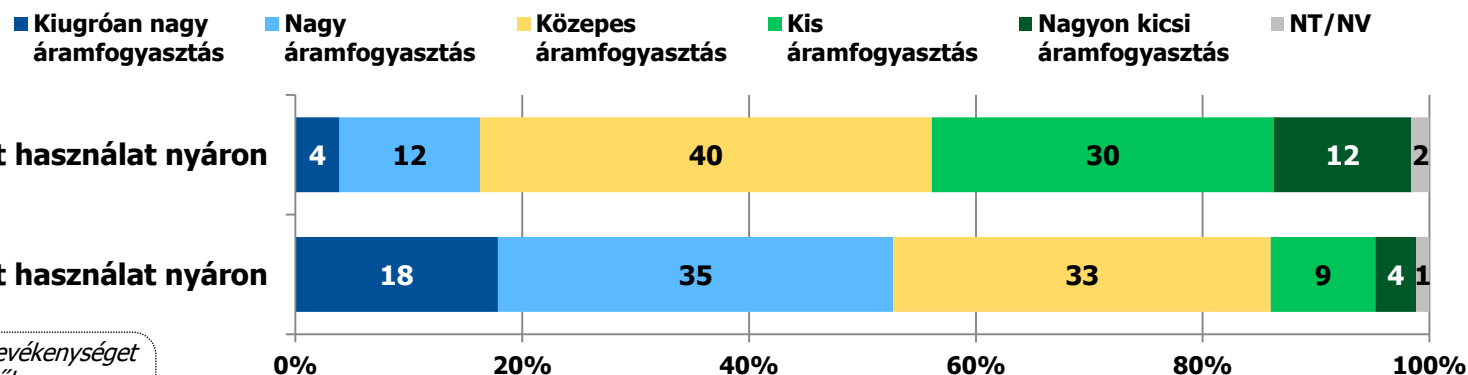
ARIOSZ

Ventilátor használata és a klimatizáció

Elterjedtsége



Az áramfogyasztás percepciója



Bázis: Az adott tevékenységet végzők

A Teszt panelba tartozó háztartások 27 százalékában használnak nyáron ventilátort és 9 százalékában használnak klímát.

A klímát használók 53 százaléka úgy véli, hogy klímát használni nagy vagy kiugróan nagy áramfogyasztással jár.

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

ÉMÁSZ

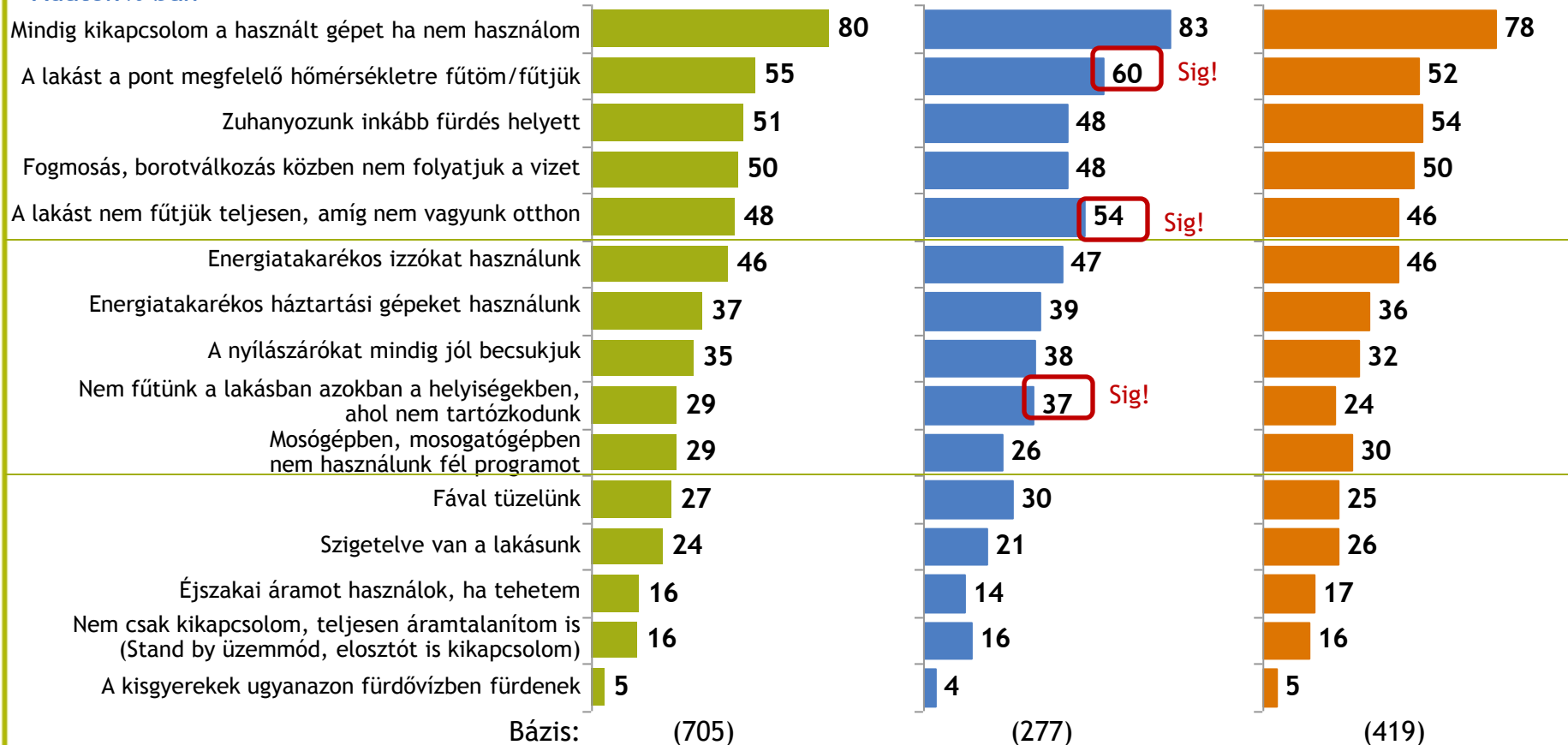
edf
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

A takarékoskodás elsődleges módjai azok a megoldások, ahol nem szükséges az addicionális beruházás, hanem egyszerű „praktikákkal” lehet pénzt megtakarítani. A magukat takarékosnak mondó fogyasztók leginkább a fűtésben különböznek az átlagosan fogyasztóktól.

Takarékoskodás módja

Adatok %-ban



Átrendezni szándékolt tevékenységek

Háztartási tevékenységek

Hétköznapi éjszaka

Mérsékelt áthelyezési hajlandóság

- **Programozható** készülékek használata: mosógép, mosogatógép, kenyérsütő gép

Teljes hétvége

Nagyobb mértékű áthelyezési hajlandóság. Jelenleg is igen aktív időszak.

- Mosás, vasalás, porszívózás, hajszárítás
- Kenyérsütő gép használat

Multimédiás eszközök

Hétköznapi éjszaka

Rugalmatlanok ezen tevékenységekkel kapcsolatba.

Kizárólag akkumulátorok és ezzel működő eszközök feltöltése.

Teljes hétvége

Rugalmatlanok ezen tevékenységekkel kapcsolatba.

Kizárólag akkumulátorok és ezzel működő eszközök feltöltése.

Hobby és kert körüli tevékenységek

Hétköznapi éjszaka

Áthelyezésre alkalmatlan időszak

Teljes hétvége

Kifejezetten vonzó időszak bármilyen ide sorolható tevékenység végzéséhez

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

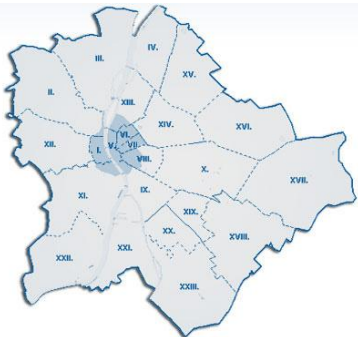
ELMŰ

ÉMÁSZ

EDF
DÉMÁSZ Hálózati

ARIOSZ

Takarékoskodás



Budapesten és a megyei jogú városokban: energiatakarékos izzókkal, eszközökkel, vízzel spórolnak nagyobb arányban. A kisebb településeken a fűtéssel való spórolás gyakoribb.

50 felett takarékosabbak az emberek, nagyobb szükségük van rá valószínűleg a limitált jövedelem miatt.

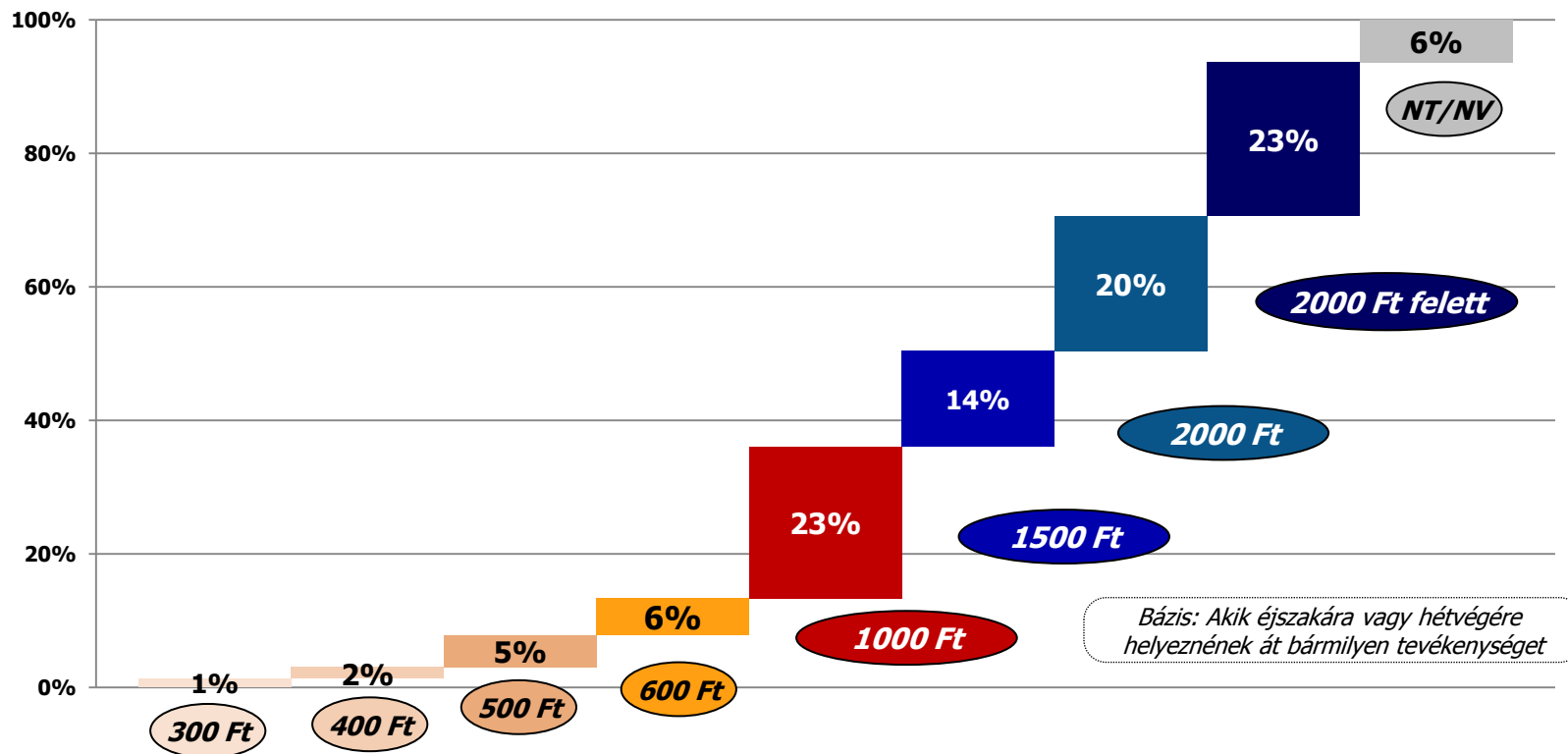
60 felett alacsonyabb az energiatakarékos eszközök és a szigetelés aránya

Limitált büdzsé miatt kérdéses lehet az Okosmérő fogadtatása köztük.



Minél nagyobb a család, annál inkább takarékoskodnak. 3 fő felett már gyakoribb a szigetelés, a vízzel, árammal való intenzív takarékoskodás. Ez a szegmens lehet az Okosmérő egyik első célcsoportja

Milyen mértékű megtakarítást vár el a fogyasztás időbeli átrendezéstől



A Teszt paneltagok 14 százaléka vár el 1000 forintnál alacsonyabb megtakarítást, azért, hogy egyes áramfogyasztással járó tevékenységeit a kedvezményes árú időszakba áthelyezze. A Teszt paneltagok 23 százaléka 1000 forintos, további 34 százaléka 1500 – 2000 forintos, míg 23 százaléka 2000 forint feletti havi megtakarítást várna el.

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

ÉMÁSZ

edf
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

Kinyilvánított nyitottság a fogyasztási szokások átrendezésére

A megkérdezettek 56 %-a
nyitott a tevékenységei
időben való áthelyezésére

- Nagyfogyasztók
- Nem fővárosiak
- Fiatalabb korcsoportba tartozók
- Magasabban iskolázottabbak

Az elvárt megtakarítás
mértéke a
többség számára
1000 felett van:
37%: 1000 -1500 forint
43%: 1500 forint felett

A megkérdezettek 42%-a
zárkózik el a tevékenységei
időben való áthelyezésétől

- Kisfogyasztók
- Budapestiek
- Idősebb korcsoportba tartozók
- Alacsonyabban iskolázottak

e-on
Észak-Dunántúl

e-on
Dél-Dunántúl

e-on
Tiszántúl

ELMŰ

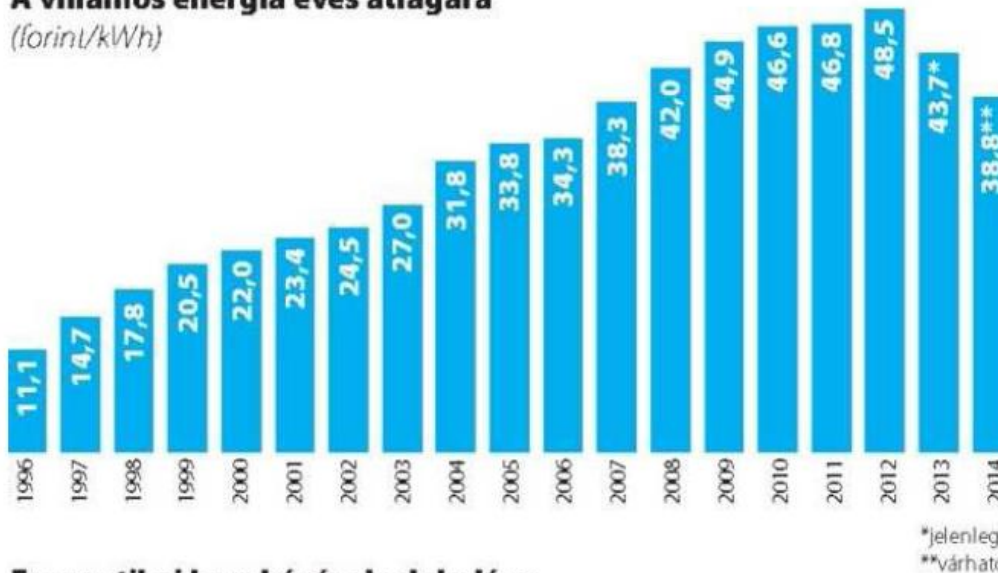
ÉMÁSZ

edf
DÉMÁSZ Hálózat

ARIOSZ

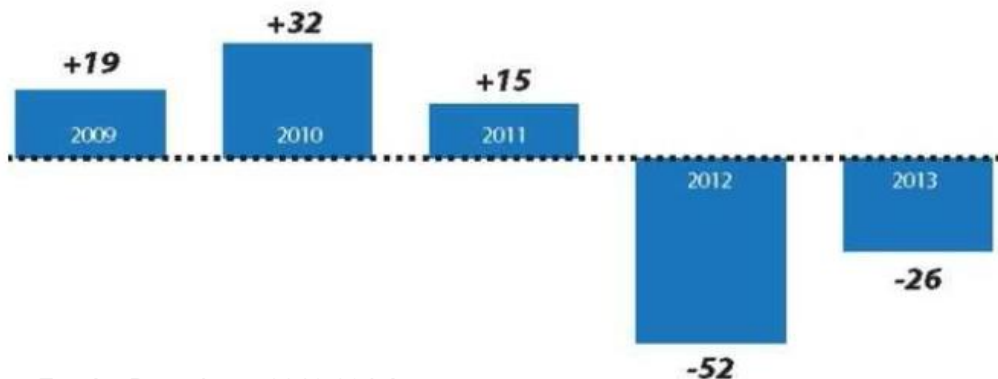
Napjaink tendenciái

A villamos energia éves átlagára
(forint/kWh)



Energetikai beruházások alakulása

(első félév, előző év azonos időszakához képest, százalék)



Köszönöm a figyelmet!
istvan.nagy@edf.hu