

17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet „1. melléklet II. rész, 1. Háztartási gépek cseréjének ösztönzése”

1.2. Háztartási készülékek cseréjének egyszerűsített számítása energiacímkék alapján

1. példa: Háztartási hűtőkészülék cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **hűtőkészüléket** cserélnék le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	SAMSUNG
2	Típus (modellazonosító)	-	RB38A6B1DCS/EF
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	D
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	211

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/\text{év}] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 211 \text{ kWh/év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 125$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: D

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 72$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 211 \cdot (125 / 72 - 1) \cdot 3,6/1000 = \mathbf{0,56 \quad [GJ/\text{év}]}$$

2. példa: Háztartási mosogatógép cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **mosogatógépet** cserélnek le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	SAMSUNG
2	Típus (modellazonosító)	-	DW60R7050BB/EO
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	D
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	85

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/év] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 85 \cdot 2,8 = 238 \text{ kWh}/\text{év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 62$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: D

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 47$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 238 \cdot (62 / 47 - 1) \cdot 3,6/1000 = \mathbf{0,27 \quad [GJ/év]}$$

3. példa: Háztartási mosógép cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **mosógépet** cserélnek le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	SAMSUNG
2	Típus (modellazonosító)	-	WW90TA046TE/LE
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	A
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	49

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/év] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 49 \cdot 2,2 = 107,8 \text{ kWh/év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 105$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: A

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 49$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 107,8 \cdot (105 / 49 - 1) \cdot 3,6/1000 = \mathbf{0,44} \quad [GJ/év]$$

4. példa: Háztartási mosó-szárítógép cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **mosó-szárítógépet** cserélnék le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	SAMSUNG
2	Típus (modellazonosító)	-	WW90TA046TE/LE
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	E
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	391

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/év] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 391 \cdot 2,2 = 860,2 \text{ kWh/év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 105$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: E

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 74,5$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 860,2 \cdot (105 / 74,5 - 1) \cdot 3,6/1000 = 1,27 \quad [GJ/év]$$

5. példa: Háztartási szárítógép cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **szárítógépet** cserélnek le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	SAMSUNG
2	Típus (modellazonosító)	-	DV90BB7445GWS6
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	A+++
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	182

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/év] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 182 \text{ kWh/év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 75$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: A+++

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 21$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 182 \cdot (75 / 21 - 1) \cdot 3,6/1000 = \mathbf{1,68} \quad [GJ/év]$$

6. példa: Háztartási sütő cseréje

A intézkedés leírása:

Energiahatékonyság-növelő intézkedés során egy háztartásban használt régi **sütőt** cserélnék le új, korszerű energiahatékonyabb berendezésre.

1.2.2. táblázat

Műszaki paraméterek rögzítése a készülék energiacímkéje és a számlája alapján

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi	Új
1	Gyártó	-	Whirlpool
2	Típus (modellazonosító)	-	W9 OS2 4S1 P
3	A készülék vásárlásának dátuma	-	2023
4	A készülék energiacímkéjén feltüntetett energiahatékonysági osztályba sorolása (A-tól G-ig, vagy A ⁺⁺⁺ -tól D-ig)	-	A+
5	A készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása, $AE_{új} [kWh/év]$ vagy $[kWh/annum]$ vagy $[kWh/ciklus]$	-	0,7

A többlet energiamegtakarítás számítása az új energiahatékony háztartási készülék energiacímkéje alapján:

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = AE_{\text{új}} \cdot (EEI_{\text{ref}} / EEI_{\text{új}} - 1) \cdot 3,6/1000 \quad [GJ/\text{év}] \quad (1.2.7.2.1)$$

ahol:

$AE_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiacímkéjén feltüntetett éves villamos energiafelhasználása $[kWh/év]$

$$AE_{\text{új}} = 0,7 \cdot 500 = 350 \text{ kWh}/\text{év}$$

EEI_{ref} = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó maximális referencia energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.6.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{ref}} = 95$$

A készülék energiahatékonysági osztályba sorolása: A+

$EEI_{\text{új}}$ = az új háztartási készülék energiahatékonysági osztályához tartozó elszámolható energiahatékonysági mutató értéke a 1.2.5.1. táblázat szerint

$$EEI_{\text{új}} = 72$$

Az intézkedésben a régi berendezés korai cseréjére vonatkozó számítás nem alkalmazható.

1.2.7.2. Régi berendezés várható élettartam lejártát követő időszakban számított éves többlet energiamegtakarítás

$$\Delta E_{\text{többlet}/\text{év}} = 350 \cdot (95 / 72 - 1) \cdot 3,6/1000 = \mathbf{0,40} \quad [GJ/\text{év}]$$