

**17/2020. (XII.21.) MEKH rendelet 1. melléklet 1. rész, 2. Épülettechnikai rendszerek korszerűsítése”**

A számpéldák során a végfelhasználási energiamegtakarítással kapcsolatos adatszolgáltatásról szóló 17/2020. (XII. 21.) MEKH rendelet 1. mellékletét „EKR jegyzék” rövidítéssel hivatkozunk.

**2.14. Szakaszos fűtéssel, időszakos fűtés csökkentéssel elérhető végsőenergia megtakarítás (Programvezérelt fűtéssel elérhető végső energiamegtakarítás)**

**2.14.1. Az intézkedés leírása**

A fűtés programvezérlésével a szabályozó alapjelének, belső hőmérséklet, fűtési előremenő víz hőmérséklet, megadott időprogram szerinti változtatása, - éjszakai, hétvégi és időszakos fűtés csökkentés -, amelynek eredményeként az éves fűtési energiafelhasználás csökken.

**2.14.2. Energiamegtakarítás számítása**

A számításhoz szükséges műszaki adatokat és információkat a 2.14.2. táblázat tartalmazza, (forrás: EKR jegyzék 2.14.2. táblázat).

**2.14.2. táblázat**

Az intézkedés tárgyát képező rendszer, valamint épület paraméterei

A	B	C	D
Sorok száma	Műszaki paraméter	Régi fűtési mód	Új fűtési mód
1	Fűtés módja	folyamatos	szakaszos
2	Szakaszos fűtés jellemzői 2.14.5.2. b.) szerinti	-	heti 4 nap aktív, éjszakai + 1 nap home-office hétvégével 3 nap fűtés csökkentés
3	Épületszerkezet minősítése (termikusan korszerűtlen / termikusan felújított)	termikusan korszerűtlen	
4	fűtés éves nettó fajlagos energiaigény $q_{F,f}$ [kWh/m <sup>2</sup> ,év] 2.14.5.1. táblázat	118	
5	Épület 2.14. pont szerinti besorolási kategóriája (IÉ, OÉ)	IÉ	

6	Fűtött alapterület $A_N$ (m <sup>2</sup> )	3200	
7	Épület effektív belső hőtároló képesség a 2.14.1.2. c.) pontja szerint $C_{m2}$	közepesen nehéz	
8	$\sigma_m$ korrekciós tényező 2.14.5.2.3. táblázat	0,82	
9	fűtés éves nettó fajlagos energiaigény $q_{F,f}$ [kWh/m <sup>2</sup> ,év] 2.14.5.1. táblázat	118	
10	Fűtési rendszer jellemzői 2.14.7.1 táblázat szerint	kondenzációs gázkazán, HMV központi bojler	
11	Fűtés hatékonysági tényező $k$ 2.14.7.1 táblázat	1,5	

$$\Delta E_{\acute{e}v} = A_N \cdot k \cdot (q_{F,f} - q_{F,sz}) \cdot \frac{3,6}{1000} = A_N \cdot k \cdot q_{F,f} \cdot (1 - \sigma_m) \cdot \frac{3,6}{1000} \quad [Gj/\acute{e}v] \quad (2.14.2.1.)$$

$$\Delta E_{\acute{e}v} = 3200 \cdot 1,5 \cdot 118 \cdot (1 - 0,82) \cdot 0,0036 = 367 \quad [Gj/\acute{e}v]$$