

## 2019 évi hőenergia felhasználásának összetétele

	kazán gáz felhasználás	gázmotor vásárolt hő	Mindösszesen
Összesen [GJ]	38 796	18 306	57 102

A primer energiaátalakítási tényezők meghatározása  
a 7/2006 (V.24.) TNM rendelet 7. melléklet szerint:

$$e_{\text{távhő}} = \frac{1}{1-h} \cdot \left( e_{\text{vill}} \cdot \alpha_{\text{vill}} + \sum_{i=1}^{14} e_i \cdot \alpha_i \right)$$

$$e_{\text{távhő}} = 1/(1-0,15) \times (2,5 \times 0,011 + 1,12 \times 1) = 1,35 \text{ (kWh/kWh)}$$

*h*: A vizsgált távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott hőmennyiségre vetített (fajlagos) hálózati hőveszteség (kWh/kWh).

*e<sub>vill</sub>*: A hőtermeléshez és keringtetéshez felhasznált villamos energia primerenergia-átalakítási tényezője (kWh/kWh).

*α<sub>vill</sub>*: A távhő termeléséhez és keringtetéséhez a hőtermelő által felhasznált villamos energia aránya az adott távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott hőmennyiségre vetítve (kWh/kWh).

*e<sub>i</sub>*: A távfűtőrendszer hőtermelőinél alkalmazott *i*-edik hőtermelő technológia primerenergia-átalakítási tényezője (kWh/kWh), (*i* = 1...14).

*α<sub>i</sub>*: Az *i*-edik hőtermelő technológiával termelt távhő aránya az adott távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott összes hőmennyiséghez viszonyítva (kWh/kWh), (*i* = 1...14).

<b>Primer energia átalakítási tényező:</b>	<b>1,35</b>
--	-------------

<b>Megújuló energia részarány:</b>	<b>0</b>
--	----------