

Adatlap

Település neve	Érd
Távhőszolgáltató neve	Érdhő Kft
Táv hőrendszer megnevezése	Érd városi távhőrendszer

Σ

Hőforrás/technológia megnevezése		A	B
Táv hőtermelési technológia		1. Kizárólagos hőtermelés - szénhidrogének	12. KET 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral - nem megújuló
Felhasznált primerenergia fajtája		Földgáz	Földgáz
Q_i (GJ)	46 239	30 056	16 183
Q_i (MWh)	12 844	8 349	4 495
α_i		0,6500	0,3500
e_i		1,12	0,72
h	0,036		
α_{vil}	0,011		
e_{vil}	2,5		
$e_{SUS,táv,hő,i}$		0,0	0,0
$\beta_{vil,res}$	0,1		
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)	3		

Primer energia átalakítási tényező

$$e_{táv,hő} = \frac{1}{1-h} \cdot \left(e_{vil} \cdot \alpha_{vil} + \sum_{i=1}^{14} e_i \cdot \alpha_i \right)$$

A távhőrendszer primer energia átalakítási tényezőjének értéke (kWh/kWh)

1,05

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részarányának kiszámítása

$$e_{sus,táv,hő} = \frac{\sum \alpha_i \cdot e_{sus,i} + \alpha_{vil} \cdot e_{sus,vil}}{1 + \alpha_{vil}}$$

A távhőrendszerben megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részaránya

0