

Adatlap

Település neve
Távhőszolgáltató neve
Távhőrendszer megnevezése

Ajka
Bakonyi Erőmű Zrt.
Ajka városi rendszer

Σ

3,6

Hőforrás/technológia megnevezése		A	B
Távhőtermelési technológia		9.KET hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban - megújuló	9.KET hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban - nem megújuló
Felhasznált primerenergia fajtája		Tűzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok	Földgáz
Q_i (GJ)	651 061	585 956	65 105
Q_i (MWh)	180 850	162 766	18 085
α_i		0,9000	0,1000
e_i		0,52	0,87
h	0,12		
α_{vil}	0,008		
e_{vil}	2,5		
$e_{SUS,távhő,i}$		1,0	0,0
$\beta_{vil,res}$			
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)			

Primer energia átalakítási tényező

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

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

0,6555

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részarányának kiszámítása

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

A távhőrendszerben megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részaránya

0,8929