

Adatlap

Település neve
Távhőszolgáltató neve
Távhőrendszer megnevezése

Ajka
Primer Kft.
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
β _{vil,res}			
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)			

Primer energia átalakítási tényező

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

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

0,6555

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részarányának kiszámítása

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

A távhőrendszerben megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részaránya

0,8929