

Település neve	Kazincbarcika	
Távhőszolgáltató neve	Barcika Szolg Kft	
Táv hőrendszer megnevezése	Kazincbarcika	
Táv hőrendszerben értékesített hőmennyiség (GJ/a)	335 550	= 93208 MWh/a
	Σ	
Hőforrás/technológia megnevezése	A	
Táv hőtermelési technológia	1. Kizárólagos hőtermelés - szénhidrogének	
Felhasznált primerenergia fajtája	Földgáz	
Q_i (GJ)		350 554,435
Q_i (MWh)	105 163	97 376
α_i		0,9260
e_i		1,12
h	0,114	
α_{vil}	0,008	
e_{vil}	2,5	
$e_{SUS,táv,hő,i}$	0	0,0
$\beta_{vil,res}$	0	
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)	0	

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)

1,2390

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

0,0000

Távhőtermelő technológia	Távhőtermelő technológia primerenergia-átalakítási tényezője (e _i)	Tüzelőanyag
-	0	-
1. Kizárólagos hőtermelés - szénhidrogének	1,12	Földgáz
2. Kizárólagos hőtermelés - biogáz, biometán	0,60	Biogáz, biometán
3. Kizárólagos hőtermelés - szénfészeségek	1,25	Szénfészeségek
4. Kizárólagos hőtermelés - tüzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok	0,60	Tüzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok
5. Kizárólagos hőtermelés - ipari hulladékhő	0,00	Ipari hulladékhő
6. Kizárólagos hőtermelés - szoláris- és geotermikus energia	0,00	Szoláris-, geotermikus-, szél- és vízenergia
7. Nukleáris energia	0,00	Nukleárisenergia
8. KET kombinált ciklusú erőművi blokkban - nem megújuló	0,54	Földgáz
8. KET kombinált ciklusú erőművi blokkban - megújuló	0,324	Tüzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok
9. KET hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban - nem megújuló	0,87	Földgáz
9. KET hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban - megújuló	0,522	Tüzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok
10. KET hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban kommunális hulladékégetésével	0,7	Kommunális hulladék
11. KET 1.200 kWe villamos egységteljesítményt meghaladó gázmotorral - nem megújuló	0,55	Földgáz
11. KET 1.200 kWe villamos egységteljesítményt meghaladó gázmotorral - megújuló	0,33	Biogáz, biometán
12. KET 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral - nem megújuló	0,72	Földgáz
12. KET 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral megújuló	0,432	Biogáz, biometán
13. KET hőhasznosító kazánnal ellátott gázturbinás erőműben - nem megújuló	0,82	Földgáz
13. KET hőhasznosító kazánnal ellátott gázturbinás erőműben - megújuló	0,492	Biogáz, biometán
14. KET hőszivattyúval - nem megújuló	0,71	Hőszivattyú
14. KET hőszivattyúval - megújuló	0,426	Hőszivattyú

KET = Kapcsolt Energia Termelés

A hőtermeléshez és primer oldali keringtetéshez felhasznált villamos energia aránya a kiadott hőmennyiségre vetítve (α_{vill}) a hőtermelő által kiadott hőmennyiség (Q [MWh/év]) függvényében

Q (MWh/év)	α_{vill} (kWh/kWh)
$Q < 27.800$	0,011
$27.800 \leq Q < 139.000$	0,008
$139.000 \leq Q$	0,006

Primer energiaforrás	Megújuló részarány
	$e_{SUS,távhő,i}$
-	0
Szén	0
Szénfészeség	0
Tüzipa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok	1
Szoláris-, geotermikus-, szél- és vízenergia	1
Nukleárisenergia	0
Ipari hulladékhő	1
Kommunális hulladék	0,5
Tüzelőolajok	0
Fűtőolajok	0
Földgáz	0
PB/SNG-gáz	0
Kamragáz	0
Kohógáz	0
Biogáz, biometán	1
Hőszivattyú	1-1/SPF

* Forrás:

Magyar Energetika 2017/1.