A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének (e) kiszámítása

$$e = \frac{1}{1-v} \cdot (e_{vil} \cdot \alpha_{vil} + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot e_i)$$

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének értéke (GJ/GJ)

0,9888

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő (βres) részarányának kiszámítása

$$\beta_{res} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot \beta_{res,i} + \alpha_{vil} \cdot \beta_{res,vil}}{1 + \alpha_{vil}}$$

A távhőrendszerben megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részaránya

0,0004

A távhőrendszer fajlagos CO_2-kibocsátásának (g_{co2}) kiszámítása

$$g_{CO2} = \frac{1}{1-v} \cdot [\alpha_{vil} \cdot g_{CO2,vil} \cdot \frac{1}{3{,}6} + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot e_i \cdot g_{CO2,i} \cdot (1-\beta_{res,i})]$$

A távhőrendszer fajlagos CO_2-kibocsátása (kg/GJ)

55,2000

Távhőtermelő technológia	Távhőtermelő technológia primerenergia-átalakítási tényezője (e_t)
-	0
1.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - szénhidrogének (földgáz, tüzelőolaj, fűtőolaj)	1,12
2.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - biogáz	1,12
3.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - szénféleségek	1,25
4.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - tüzifa, faapríték, fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok	1,16
5.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - kommunális hulladék	1,22
6.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - hulladékhő	0,00
7.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - szoláris- és geotermikus energia	1,00
8.Nukleáris energia	1,00
9.Kapcsolt energiatermelés kombinált ciklusú erőművi blokkban	0,54
10.Kapcsolt energiatermelés hagyományos gőz-körfolyamatú erőművi blokkban	0,87
11.Kapcsolt energiatermelés 1.200 kWe villamos egységteljesítményt meghaladó gázmotorral	0,55
12.Kapcsolt energiatermelés 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral	0,72
13.Kapcsolt energiatermelés hőhasznosító kazánnal ellátott gázturbinás erőműben	0,82
14.Kapcsolt energiatermelés hőszivattyúval	0,71

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

Q (GJ/év)	α_{vill} (GJ/GJ)
Q<100.000	0,011
100.000<=Q<500.000	0,008
500.000=<Q	0,006

Primer energiaforrások és a villamosenergia-rendszer fajlagos CO_2 kibocsátási tényezői		Megújuló részarány
Primer energiaforrás	g_{CO2} (kg/GJ)	β_{res}
-	0	0
Szén	94,6	0
Lignit	113,2	0
Tüzifa és fahulladék, biobrikett, egyéb bio tüzelőanyagok	109,6	1
Szoláris-, geotermikus-, szél- és vízenergia	0	1
Nukleárisenergia	0	0
Hulladék hő (ipari, saját, füstgáz, stb)	0	0
Hulladék hő (megújuló alapú termelésből)	0	1
Kommunális hulladék	90,5	0,5
Tüzelőolajok	74,1	0
Fűtőolajok	77,4	0
Földgáz	56,1	0
PB/SNG-gáz	63,1	0
Kamragáz	47,7	0
Kohógáz	242	0
Biogáz	54,9	1
Hőszivattyú esetén		1-1/SPF*
	g_{CO2} (kg/MW_h)	
Villamosenergia-rendszer (Pakssal)*	358,7	0,0721