

Σ

Hőforrás megnevezése		A Fűtőmű	B Fűtőmű	C Fűtőmű
Távhőtermelési technológia sorszáma (i)		12.Kapcsolt energiatermelés 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral	1.Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - szénhidrogének (földgáz, tüzelőolaj, fűtőolaj)	12.Kapcsolt energiatermelés 1.200 kWe villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral
Felhasznált primerenergia fajtája		Földgáz	Földgáz	Földgáz
Q_i (GJ)	306 768	31 974	160 798	113 996
α_i		0,1042	0,5242	0,3716
e_i		0,72	1,12	0,72
ν	0,128			
α_{vil}	0,008			
e_{vil}	1,78			
$g_{CO2,i}$ (kg/GJ)		56,1	56,1	56,1
$\alpha_i \cdot e_i \cdot g_{CO2,i} \cdot (1 - \beta_{res,i})$		4,2088	32,9365	15,0097
$g_{CO2,vil}$ (kg/MWh)	355,4			
T (GJ)	285 192	23 021,28	180 093,76	82 077,12
β_{res}		0,0	0,0	0,0
T_{res} (GJ)	0	0,0	0,0	0,0
$\beta_{vil,res}$	0,002			
T_{vil} (GJ)	4 368			
$T_{vil,res}$ (GJ)	9			
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)	1			

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének (e) kiszámítása

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

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének értéke (GJ/GJ)

1,0825

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági osztálya

B

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő (β_{res}) 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

0,0000

A távhőrendszer megújuló energiaforrásokkal termelt távhő részaránya szerinti osztályba sorolása

F

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátásának (g_{CO2}) kiszámítása

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

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátása (kg/GJ)

60,7165

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátás szerinti osztályba sorolása

C