

Σ

Hőforrás megnevezése	A Fűtőmű	B Fűtőmű	C Fűtőmű	D Fűtőmű	E Fűtőmű	F Fűtőmű	G Fűtőmű	H Fűtőmű	I 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	-	-	-	-	-	-
Használt primerenergia fajtája	Földgáz	Földgáz	Földgáz	-	-	-	-	-	-
Q _i (GJ)	306 768	31 974	160 798	113 996	-	-	-	-	-
α _i		0,1042	0,5242	0,3716	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
e _i		0,72	1,12	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
v	0,128								
α _{vil}	0,008								
e _{vil}	1,78								
g _{CO2,i} (kg/GJ)		56,1	56,1	56,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
α _i · e _i · g _{CO2,i} · (1 - β _{res,i})		4,2088	32,9365	15,0097	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
g _{CO2,vil} (kg/MWh)	355,4								
T (GJ)	285 192	23 021,28	180 093,76	82 077,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
β _{res}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
T _{res} (GJ)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
β _{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

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

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

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

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátása (kg/GJ)

60,7165

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátás szerinti osztályba sorolása

C