

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)	318 190	24 445	174 272	119 473
α _i		0,0768	0,5477	0,3755
e _i		0,72	1,12	0,72
v	0,128			
α _{vill}	0,008			
e _{vill}	1,82			
g _{CO2,i} (kg/GJ)		56,1	56,1	56,1
α _i · e _i · g _{CO2,i} · (1 - β _{res,i})		3,1021	34,4131	15,1672
g _{CO2,vill} (kg/MWh)	355,4			
T (GJ)	298 806	17 600,40	195 184,64	86 020,56
β _{i, res}		0,0	0,0	0,0
T _{res} (GJ)	0	0,0	0,0	0,0
β _{vill, res}	0,002			
T _{vill} (GJ)	4 633			
T _{vill, res} (GJ)	9			
SPF (csak hőszivattyús termelés esetén)	1			

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének (e) kiszámítása

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

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági tényezőjének értéke (GJ/GJ)

1,0936

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági osztálya

B

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő (β_{res}) részarányának kiszámítása

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

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

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

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátása (kg/GJ)

61,3213

A távhőrendszer fajlagos CO₂-kibocsátás szerinti osztályba sorolása

C