

Σ

Hőforrás megnevezése	A Fűtőmű	B Fűtőmű	C Fűtőmű
Távhőtermelési technológia sorszáma (i)	12. Kapcsolt energiatermelés 1.200 kW <sub>e</sub> villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral	1. Kizárólagos (nem kapcsolt) hőtermelés (fűtőmű/kazánház) - szénhidrogének (földgáz, tüzelőolaj, fűtőolaj)	12. Kapcsolt energiatermelés 1.200 kW <sub>e</sub> villamos egységteljesítményt nem meghaladó gázmotorral
Felhasznált primerenergia fajtája	Földgáz	Földgáz	Földgáz
Q <sub>i</sub> (GJ)	309 793	35 846	165 458
α <sub>i</sub>		0,1157	0,5341
e <sub>i</sub>		0,72	1,12
v	0,128		
α <sub>vil</sub>	0,008		
e <sub>vil</sub>	1,842		
g <sub>CO2,i</sub> (kg/GJ)		56,1	56,1
α <sub>i</sub> · e <sub>i</sub> · g <sub>CO2,i</sub> · (1 - β <sub>res,i</sub> )		4,6734	33,5586
g <sub>CO2,vil</sub> (kg/MWh)	355,4		
T (GJ)	289 234	25 809,12	185 312,96
β <sub>res</sub>		0,0	0,0
T <sub>res</sub> (GJ)	0	0,0	0,0
β <sub>vil, res</sub>	0,002		
T <sub>vil</sub> (GJ)	4 565		
T <sub>vil, res</sub> (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)

1,0876

A távhőrendszer primerenergia hatékonysági osztálya

B

A megújuló energiaforrásokkal termelt távhő (β<sub>res</sub>) 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 CO<sub>2</sub>-kibocsátásának (g<sub>CO2</sub>) 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<sub>2</sub>-kibocsátása (kg/GJ)

60,9714

A távhőrendszer fajlagos CO<sub>2</sub>-kibocsátás szerinti osztályba sorolása

C