

$$\epsilon_{\text{távhő}} = \frac{1}{1-h} \left(\epsilon_{\text{vill}} \cdot \epsilon_{\text{vill}} + \sum_{i=1}^{14} \epsilon_i \cdot \epsilon_i \right)$$

ahol:
 etávhő: Eredő primer energia átalakítási tényező (kWh/kWh).
 evill: A hőtermeléshez és keringtetéshez felhasznált villamos energia primerenergia-átalakítási tényezője (kWh/kWh).

Megjülő esetén:

$$\epsilon_{\text{vill,távhő}} = \frac{\sum \epsilon_i \cdot \epsilon_{\text{vill}} + \epsilon_{\text{vill}} \cdot \epsilon_{\text{vill}}}{1 + \epsilon_{\text{vill}}}$$

$\epsilon_{\text{vill,távhő}} = 0$

avill: A távhő termeléséhez és keringtetéséhez a hőtermelő által felhasznált villamos energia aránya az adott távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott hőmennyiségre vetítve (kWh/kWh).
 h: A vizsgált távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott hőmennyiségre vetített (fajlagos) hálózati hővesztesség (kWh/kWh).
 ei: A távfűtőrendszer hőtermelőinél alkalmazott i-edik hőtermelő technológia primerenergia-átalakítási tényezője (kWh/kWh), (i = 1...14). (A technológiák felsorolását az 1.9. pontban foglalt táblázat tartalmazza.)
 ai: Az i-edik hőtermelő technológiával termelt távhő aránya az adott távhőrendszerben távhőhálózatra kiadott összes hőmennyiséghez viszonyítva (kWh/kWh), (i = 1...14).
 1.5. Ha rendelkezésre állnak az adott távhőrendszer hőtermelőinél alkalmazott hőtermelő technológiák tényleges primer energia átalakítási tényezői, az 1.9. pontban foglalt táblázat adatai helyett azokat is lehet a számításban használni.
 1.6. Ha a távhőrendszer fajlagos hálózati hővesztességéről igazolhatóan műszaki okból nem áll rendelkezésre tényadat, a h = 0,15 értéket kell alkalmazni.
 1.7. Ha a távhő termeléséhez és primer oldali keringtetéséhez felhasznált villamos energia mennyisége nem ismert, avill értékét az adott távhőhálózatra kiadott éves távhőmennyiség függvényében az 1.10. pontban foglalt táblázatból kell meghatározni.
 1.8. A hőtermeléshez és a primer oldali keringtetéshez felhasznált villamos energia előállításának fajlagos primerenergia átalakítási tényezője, ha a távhőrendszerben erről nem áll rendelkezésre tényadat:
 evill = 2,5 kWh/kWh
 Egyéb összefüggések és jelölések az 1-3 segéd táblákban találhatóak.

1. Vásártéri fűtőmű primerenergia átalakítási tényezője

Q _{össz}	Q _{term}	Veolia gázmotortól vásárolt hőmennyiség	Veolia gázmotor primer energiaátalakítási tényezője	Korrigált hővásárlás Veolia gázmotortól	Poligen-V gázmotortól vásárolt hőmennyiség	Poligen-V gázmotor primer energiaátalakítási tényezője	Korrigált hővásárlás Poligen-V Kft.-től	Saját felhasználás	Hálózatba kiadott hőmennyiség (Q _h)	Keringtetéshez felhasznált villamos energia	Q _{net}	Villamos energia primer átalakítási tényezője	Keringtetési villamos energia aránya (27800>Q _h <139000 MWh/év)	Hőtermelők és arányai	Hálózati veszteség aránya a kiadott hőmennyiségre	Távhő rendszer primer energiaátalakítási tényezője
Felhasznált földgáz saját célú (kWh/év)	Kazánokkal termelt hő (kWh/év)	Hővásárlás (kWh/év)	1,2 MWe = 1,2 (e _{gázmotor} = 0,72)	(kWh/év)	Hővásárlás (kWh/év)	2,4 MWe = 1,2 (e _{gázmotor2} = 0,55)	(kWh/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	kWh/év	Értékesített hő (kWh/év)	(e _{vill}) (kWh/kWh)	(avill.) (kWh/kWh)	(Σe _i *a _i) (kWh/kWh)	h (kWh/kWh)	e _{távhő} (kWh/kWh)
26 924 871	24 040 063	6 856 389	0,72	4 936 600	615 000	0,55	338 250	423 611	31 087 841	346 626	27 059 720	2,50	0,011	1,04	0,13	1,22

2. Deákvári fűtő kazánház primerenergia átalakítási tényezője

Q _{össz}	Q _{term}	Saját felhasználás	Hálózatba kiadott hőmennyiség	Egyéb villamos energiafelhasználás	Q _{net}	Villamos energia primer energiaátalakítási tényezője	Villamos energia aránya (Q _h <27800 MWh/év)	Hőtermelők és arányai	Hálózati veszteség aránya	Távhő rendszer primer energiaátalakítási tényezője
Felhasznált földgáz saját célú (kWh/év)	Kazánokkal termelt hő (kWh/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	Értékesített hő (kWh/év)	(e _{vill})	(avill.)	(Σe _i *a _i)	h	e _{távhő}
2 750 329	2 455 651	0	2 455 651	19 530	2 375 094	2,50	0,011	1,12	0,03	1,19

2. Újhegyi úti kazánház primerenergia átalakítási tényezője

Q _{össz}	Q _{term}	Saját felhasználás	Hálózatba kiadott hőmennyiség	Egyéb villamos energiafelhasználás	Q _{net}	Villamos energia primer energiaátalakítási	Villamos energia aránya (Q _h <27800)	Hőtermelők és arányai	Hálózati veszteség aránya	Távhő rendszer primer energiaátalakítási tényezője
Felhasznált földgáz saját célú (GJ/év)	Kazánokkal termelt hő (GJ/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	Értékesített hő (kWh/év)	(e _{vill})	(avill.)	(Σe _i *a _i)	h	e _{távhő}
1 562 377	1 394 979	0	1 394 979	11 172	1 288 056	2,50	0,011	1,12	0,08	1,24

2. Szent István téri kazánház primerenergia átalakítási tényezője

Q _{össz}	Q _{term}	Saját felhasználás	Hálózatba kiadott hőmennyiség	Egyéb villamos energiafelhasználás	Q _{net}	Villamos energia primer energiaátalakítási	Villamos energia aránya (Q _h <27800)	Hőtermelők és arányai	Hálózati veszteség aránya	Távhő rendszer primer energiaátalakítási tényezője
Felhasznált földgáz saját célú (GJ/év)	Kazánokkal termelt hő (GJ/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	(kWh/év)	Értékesített hő (kWh/év)	(e _{vill})	(avill.)	(Σe _i *a _i)	h	e _{távhő}
1 474 581,17	1 316 590,33	0	1 316 590,33	9 642,00	1 253 475	2,50	0,011	1,12	0,05	1,21

Teljesítmény tényező távfűtésre: C_k = **1,01**
 H MV-re C_k = **1,14**

Segédenergia távfűtésre: E_k = **0**
 H MV-re E_k = **0,4 (kWh/m²a)**