

Suwałki, 2018-03-29

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Suwałkach Sp. z o.o. informuje, że wartość współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla ciepła sieciowego dostarczonego miejskim systemem ciepłowniczym z EC Suwałki (współczynnik uwzględnia straty przesyłu ciepła powstające w m.s.c.) oraz współczynnika efektywności systemu ciepłowniczego wynosi :

$$f_{P,DH} = 1,180 \quad [-]$$

$$EF_{DH} = 0,847 \quad [-]$$

Wartość współczynników na podstawie danych za 2017 r. określono wzorami:

$$f_{P,DH} = (\sum_i Q_{F,i} / 3,6 * f_{P,F,i} - W_{CHP} * f_{P,elf} + \sum_j W_{msc,j} * f_{P,elf}) / (\sum_j Q_{C,j} / 3,6)$$

$$EF_{DH} = 1 / f_{P,DH}$$

gdzie:

		2017	
$\sum_i Q_{F,i}$	ciepło dostarczone w paliwie	1 363 580	GJ/a
$f_{P,F,i}$	współczynnik nakładu dla paliwa	1,1	wg Dz.U.2017.1912
W_{CHP}	energia elektryczna wyprodukowana i oddana do KSE	43 468	MWh/a
$W_{msc,j}$	energia elektryczna zużyta w m.s.c. - przepompownie	55,4	MWh/a
$f_{P,elf}$	współczynnik nakładu dla energii elektrycznej	2,5	wg Dz.U.2017.1912
$\sum_j Q_{C,j}$	ciepło dostarczone do odbiorców zmierzone po stronie pierwotnej	940 203	GJ/a
EF_{DH}	współczynnika efektywności systemu ciepłowniczego	0,847	-
η_w	sprawność wytwarzania energii cieplnej	87,95	%
η_p	sprawność przesyłu energii cieplnej	91,45	%

Obliczono w oparciu o metodologię opracowaną przez Komitet Techniczny
CEN/TC 228 " Heating systems in buidings"
dokument : TC 228 WI 00228 027:2004

Opracował Wojciech Chmielewski

SPECIALISTA
ds. ochrony środowiska
mgr Wojciech Chmielewski

Zatwierdził:
Dyrektor ds. eksploatacji

mgr inż. Karol K. Wandzioch

20180328