

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Tychach przy ul.Batorego 6A

Parametr		Jednostka	
Ilość płyt (modułów)	8	szt	
Powierzchnia netto/brutto	18,616/20,064	m2	
Ilość energii niezbędna dla przygotowania 2000 dm3 c.w.u. na dobę w skali roku.	33,92	MWh/a	
Okres grzewczy PEC: miesiące I, II, III, IV, X, XI, XII - ZIMA	212	dni	
Okres grzewczy PEC: miesiące I, II, III, IV, X, XI, XII - ZIMA z temp do -7stC (50%)	106	dni	
Okres grzewczy energia elektryczna: miesiące V, VI, VII, VIII, IX - LATO	153	dni	
Ciepło niezbędne do przygotowania c.w.u.			
Okres I - sezon zimowy	20,17	MWh	
Okres II - sezon letni	13,75	MWh	
SUMA	33,92	MWh	
Ciepło z instalacji solarnej oddane do systemu cwu			
Okres I - sezon zimowy	4,07	MWh	
Okres II - sezon letni	6,75	MWh	
SUMA	10,82	MWh	
Brakujące ciepło			
Okres I - sezon zimowy	16,1	MWh	
Okres II - sezon letni	7	MWh	
SUMA	23,1	MWh	
LATO	Ilość energii niezbędnej do przygotowania c.w.u. dostarczona przez pompę ciepła o mocy grzewczej 15,6 kW dla A7/W50	7,00	MWh
	Sprawność wytworzenia energii cieplnej dla parametrów pracy A7/W50	250%	
	COP / lato A7/W50	2,50	
	Ilość energii elektrycznej niezbędna do przygotowania cwu przy zastosowaniu pompy ciepła	2,80	MWh el.

	Uzysk energii dzięki zastosowaniu pompy ciepła po odliczeniu energii elektrycznej potrzebnej do pracy pompy ciepła	4,20	MWh
	Łączny uzysk energii dzięki zastosowaniu OZE (Odnawialne Źródła Energii) - LATO	10,95	MWh
ZIMA	Ilość energii niezbędnej do przygotowania c.w.u. dostarczona przez pompę ciepła o mocy grzewczej 15,6 kW	8,05	MWh el.
	Sprawność wytworzenia energii cieplnej dla parametrów pracy A7/W50	200%	
	COP / zima A-7/W50	2,00	
	Ilość energii elektrycznej niezbędna do przygotowania cwu przy zastosowaniu pompy ciepła	4,03	MWh el.
	Uzysk energii dzięki zastosowaniu pompy ciepła po odliczeniu energii elektrycznej potrzebnej do pracy pompy ciepła	4,03	MWh el.
	Łączny uzysk energii dzięki zastosowaniu OZE (Odnawialne Źródła Energii) - ZIMA	8,10	MWh
ROK	Łączny uzysk energii dzięki zastosowaniu OZE (Odnawialne Źródła Energii) -ŚREDNIOROCZNY	19,05	MWh
	Ilość energii konwencjonalnej koniecznej do przygotowania c.w.u.	14,88	MWh
MINIMALNA TEMPERATURA PRACY POMPY CIEPŁA - 15°C, OPTYMALNA PRACA POMPY CIEPŁA HEWALEX - 7°C			

Uwaga:

1. obliczenia oszczędności energii przeprowadzono przy zastosowaniu układu kolektorów płytowych Viessmann Vitosol 200-F i pompy ciepła HEWALEX TYP. WBC-19,5H-B2/P-S o mocy grzewczej 15,6 kW dla A7/W50
2. w okresie letnim c.w.u. przygotowywana przez pompę ciepła typu powietrze woda, w przypadku awarii oraz w czasie wygrzewu termicznego funkcje grzewcze przejmie grzałka elektryczna zainstalowana w zasobniku, w okresie zimowym proponuje się ogrzewanie cwu przy pomocy istniejącego węzła wymiennikowego