

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Dane budynku

Projekt

Przychodnia

Adres

ul. Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14, 41-707 Ruda Śląska

Data opracowania

MARZEC 2022

Powierzchnia budynku

Af 907,81 [m²]

Zapotrzebowanie na energię użytkową

Ogrzewanie i wentylacja

Qh,nd 45 112,99 [kWh/rok]

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Opis zaopatrzenia w energię

System grzewczy

System grzewczy wybrany w analizie możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

CO: kocioł na gaz płynny CWU: kocioł na gaz płynny

Zwykły system regulacji temperatury

Zastosowano zwykły system regulacji temperatury

System grzewczy

System grzewczy wybrany w analizie możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

CO: kocioł na gaz płynny CWU: kocioł na gaz płynny

Automatyczny system regulacji temperatury

Zastosowano technicznie uzasadniony system automatycznej regulacji temperatury oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Zapotrzebowanie na energię porównywanych systemów

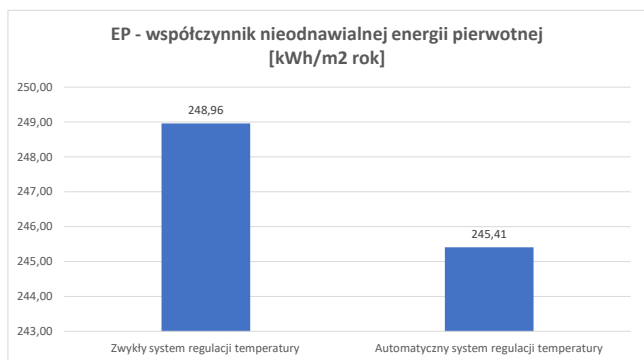
Zwykły system regulacji temperatury

Zapotrzebowanie na energię pierwotną

EP 248,96 [kWh/m² rok]

Zapotrzebowanie na energię końcową

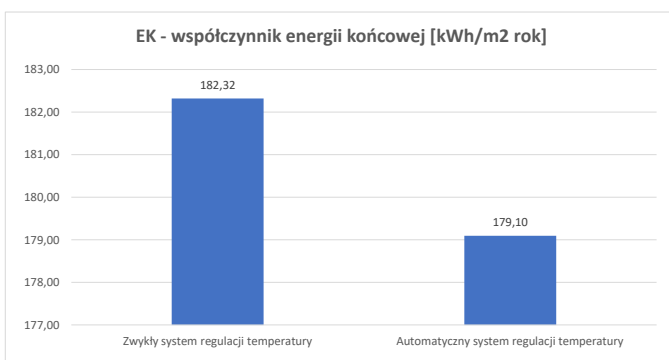
EK 182,32 [kWh/m² rok]



Automatyczny system regulacji temperatury

EP 245,41 [kWh/m² rok]

EK 179,10 [kWh/m² rok]



Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Analiza ekonomiczna porównywanych systemów

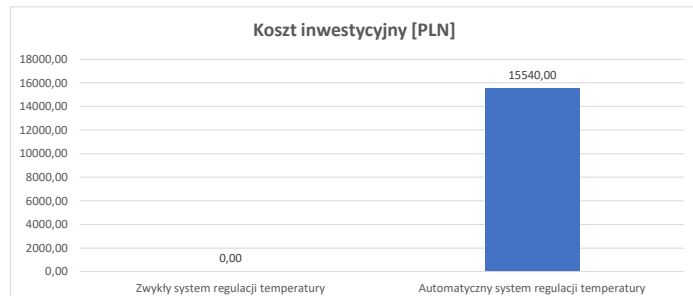
Zwykły system regulacji temperatury

Koszty inwestycyjne

	[PLN]
	[PLN/m ²]

Roczne koszty eksploatacyjne

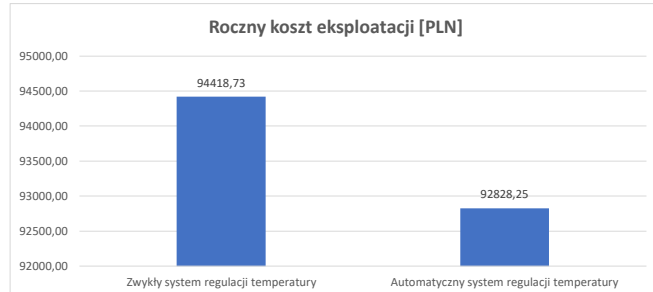
94 418,73	[PLN]
104,01	[PLN/m ²]



Automatyczny system regulacji temperatury

15 540,00	[PLN]
17,12	[PLN/m ²]

92 828,25	[PLN]
102,26	[PLN/m ²]



Roczna różnica kosztów eksploatacji (system alternatywny – system podstawowy)

1 590,48	[PLN]
----------	-------

Różnica kosztów inwestycyjnych (system alternatywny – system podstawowy)

15 540,00	[PLN]
-----------	-------

Prosty czas zwrotu inwestycji (SPBT)

9,77	[lata]
------	--------

Uwagi:

Brak uwag

Wybór systemu regulacji temperatury

Wybrany system

Zastosowano zwykły system regulacji temperatury

Uwagi: