

Projekt instalacji klimatyzacji pomieszczeń biurowych z wykorzystaniem klimakonwektorów

Wykaz oznaczeń..... 1

Cel pracy..... 4

Zakres pracy..... 4

Wprowadzenie..... 5

Podstawa opracowania..... 5

Klimakonwektory wentylatorowe..... 6

Algorytm projektowania systemu opartego o klimakonwektory wentylatorowe..... 7

Część projektowa.

Opis budynku..... 9

Obliczenie zysków ciepła..... 11

1.Zyski ciepła od ludzi..... 11

Zyski ciepła jawnego..... 11

Zyski ciepła utajonego..... 12

Zyski ciepła całkowitego..... 12

Zyski wilgoci..... 12

2.Zyski ciepła od oświetlenia elektrycznego..... 15

3.Zyski ciepła od urządzeń..... 16

4.Zyski ciepła od nasłonecznienia przez przegrody przeźroczyste..... 16

5.Zyski ciepła od nasłonecznienia przez przegrody nieprzeźroczyste..... 18

6.Całkowite zyski ciepła..... 20

Dobór urządzeń..... 25

Dobór klimakonwektorów wentylatorowych na podstawie wykresu h-x..... 25

Rozwiązania techniczne wentylacji.(doprowadzenia powietrza świeżego)..... 27

Instalacja wody zasilającej klimakonwektory..... 27

Obliczenia strat ciśnienia dla instalacji nawiewno-wywiewnej..... 32

Wartości oporów miejscowych dla instalacji nawiewno-wywiewnej..... 33

Literatura..... 37

Wykaz tabeli..... 38

Wykaz wykresów..... 38

Wykaz załączników..... 38