

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/installacje-w-budynkach-jednorodzinnych-2023-ogrzewanie-wentylacja-klimatyzacja-i-przygotowanie-ciepłej-wody-programy-kalkulacyjne-p-20083.html>



## Instalacje w budynkach jednorodzinnych 2023 Ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja i przygotowanie ciepłej wody + programy kalkulacyjne

Cena	<b>148,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>978-83-64795-75-6</b>
Kod EAN	<b>9788364795756</b>

### Opis produktu

Rok wydania: 2023  
ISBN: 978-83-64795-75-6  
Stron: 232  
Wydanie: 1  
Format: B5

Wydawnictwo: POLCEN Sp. z o.o.

Autor: dr inż. Kazimierz Żarski  
Recenzent: inż. Janusz Wróblewski  
Wydanie 2023 r., format B5, str, 232  
+ programy kalkulacyjne (do pobrania)  
Stan prawny: 1 stycznia 2023 r.

W książce omówiono problematykę projektowania instalacji ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i ciepłej wody w budynkach jednorodzinnych.

Publikacja składa się z:

- 14 rozdziałów,
- elektronicznego załącznika
- aneksu z kolorowymi ilustracjami.

Zawiera 74 rysunki oraz 59 tabel + programy kalkulacyjne do pobrania.

W rozdziale 1 publikacji podano podstawowe wiadomości o metabolizmie organizmu ludzkiego. W rozdziale 2 przedstawiono zagadnienia komfortu cieplnego. W rozdziałach 3, 4, 5 i 6 zostały zawarte wiadomości niezbędne do właściwego zaprojektowania instalacji ogrzewania, dotyczące: wymagań współczesnego standardu ochrony cieplnej, wymiany ciepła między budynkiem i otoczeniem zewnętrznym, procedury projektowania elementów instalacji ogrzewania. Rozdział 7 został poświęcony instalacjom ciepłej wody (użytkowej). W rozdziale 8 omówiono zagadnienia doboru źródła ciepła do instalacji ogrzewania i ciepłej wody, natomiast w rozdziale 9 – algorytmy regulacji parametrów instalacji. W rozdziałach 10 i 11 przedstawiono aspekty ekonomiczne związane z systemem ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Rozdziały 12 i 13 obejmują zagadnienia techniczne oraz ekonomiczne projektowania instalacji wentylacji (naturalnej i mechanicznej), a rozdział 14 dotyczy zagadnień klimatyzacji i chłodzenia pomieszczeń.

Wszystkie omówione procedury projektowania zostały uzupełnione o autorskie programy komputerowe w formie arkuszy kalkulacyjnych, umożliwiających Czytelnikowi śledzenie obliczeń, a także wykorzystanie ich do własnych zastosowań. Do

---

obliczeń symulacyjnych zapotrzebowania na ciepło i energię wykorzystano zbiory danych meteorologicznych.

W książce szczególną uwagę zwrócono na współczesne aspekty oszczędności energii w budownictwie, a także na anachronizm niektórych przepisów prawa nadal mających zastosowanie w budownictwie.

Książka jest przeznaczona dla projektantów instalacji w budynkach, studentów uczelni technicznych, inwestorów oraz przyszłych mieszkańców budynków jednorodzinnych, którzy mogą skorzystać z programów ułatwiających wybór źródła ciepła.