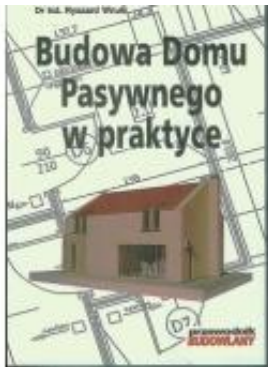


Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/budowa-domu-pasywnego-w-praktyce-ryszard-wnuk-p-20073.html>



Budowa domu pasywnego w praktyce, Ryszard Wnuk

Cena	42,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	9788392339403
Kod EAN	9788392339403

Opis produktu

Wnuk Ryszard

wydane przez: OPOLGRAF S.A.

ISBN: 83-923394-0-3

Rosnące ceny energii wymuszają jej oszczędność. Zmniejszanie zużycia energii i jej racjonalne wykorzystanie to również ochrona klimatu w skal: świata, państw i lokalnego środowiska otaczającego nasze domy.

Jednostką powszechnie stosowaną w bilansach międzynarodowych jest tona oleju ekwiwalentnego (toe), która stanowi równoważnik jednej metrycznej tony ropy naftowej o wartości opałowej równej 10 000 kCal/kg (1 toe = 41,868 • 109 J)

Struktura rosnącego zużycia energii pierwotnej na świecie

Zużyciu jednej jednostki energii zawartej w paliwie towarzyszy wydzielenie szkodliwych gazów, w tym przede wszystkim dwutlenku węgla do atmosfery. Gromadzenie się gazów w wyższych partiach atmosfery ogranicza wypromieniowanie ciepła z Ziemi, co powoduje wzrost jej temperatury, a w konsekwencji zmiany klimatyczne i takie niekorzystne procesy, jak pustoszczenie niektórych obszarów na wszystkich kontynentach...

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 6
 - 1.1. TENDENCJE ROZWOJOWE W BUDOWNICTWIE 6
 - 1.2. DEFINICJE BUDOWNICTWA PASYWNEGO 12
 - 1.3. WIADOMOŚCI OGÓLNE NA TEMAT ZUŻYCIA ENERGII W BUDYNKACH 15
 - 1.3.1. ZUŻYCIE ENERGII W SEKTORZE MIESZKALNICTWA 17
 - 1.3.2. OCHRONA CIEPLNA I STANDARD ENERGETYCZNY BUDYNKU 19

1.3.3. ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO OGRZEWANIA	22
1.4. BUDYNKI NORMOWE (BUDOWANE W AKTUALNYCH STANDARDÓW) ORAZ WZMIANKI NA TEMAT ZUŻYCIA ENERGII WC WCZEŚNIEJ OBOWIĄZUJĄCYCH NORM OCHRONY CIEPLNEJ	23
1.5. SŁONECZNE DOMY PASYWNE - PRZYKŁAD	24
1.6. DOM 0 ZEROWYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIE DO OGRZEWANIA	24
PROJEKTOWANIE BUDYNKÓW PASYWNYCH	27
PRACE PRAKTYCZNE PRZY BUDOWIE EKSPERYMENTALNEGO DOMU PASYWNEGO "PRZEWODNIKA BUDOWLANEGO"	33 - 64
ESTETYKA PRZY PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH	66
2.	
2.1	
3. 3.1. MUROWANE ŚCIANY NOŚNE	67
ŚCIANY KONSTRUKCYJNE EKSPERYMENTALNEGO DOMU PASYWNEGO "PRZEWODNIKA BUDOWLANEGO"	68
MUROWANIE W WARUNKACH ZIMOWYCH	73
OGÓLNE ZASADY OCIEPLANIA PRZEGRÓD (ŚCIAN, STROPU ORAZ WIĘŻBY DACHOWEJ)	74
BUDOWAĆ ENERGO OSZCZĘDNIE I KOMFORTOWO	76
OCIEPLANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	77
OCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE WEŁNIANYM MINERALNYM	81
DWUWARSTWOWE OCIEPLENIE PODDASZA UŻYTKOWEGO	82
ENERGOOSZCZĘDNE OCIEPLENIE PODDASZA UŻYTKOWEGO	84
3.2.	
4.	
4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	
4.5.	
5. 5.1.	
OKNA W BUDYNKU PASYWNYM	85

OKNA DACHOWE I KOLANKOWE	89
SZCZELNOŚĆ KONSTRUKCJI BUDYNKU	96
6.	
6.1 INTELIGENTNE SYSTEMY USZCZELNIEŃ	96
PRACE PRAKTYCZNE PRZY BUDOWIE	
EKSPERYMENTALNEGO DOMU PASYWNEGO PRZEWODNIKA BUDOWLANEGO "PRÓBA CIŚNIENIOWA"	123
6.2. BADANIE TERMOWIZYJNE BUDYNKU PASYWNEGO	127
INSTALACJE W BUDYNKU	129
WENTYLACJA BUDYNKU PASYWNEGO	130
SYSTEMY WYKORZYSTUJĄCE ENERGIĘ	
PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO	132
8.2.1. PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DO WYKORZYSTANIA	
ENERGI PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO	132
8.2.2. DOSTĘPNOŚĆ ENERGII PROMIENIOWANIA	
SŁONECZNEGO W POLSCE	133
8.2.3. KONWERSJA FOTOWOLTAICZNA	137
8.2.4. PASYWNE SYSTEMY SŁONECZNE	138
7.	
8. 8.1.	
8.2. AKTYWNE SYSTEMY SŁONECZNE	142
KOLEKTORY PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO	142
GRZEWCZE SYSTEMY SŁONECZNE Z	
KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI	147
9.2.1. POMPY CIEPŁA	159
9.2.2. ZASADA DZIAŁANIA POMPY CIEPŁA	159
9.2.3. DOLNE ŹRÓDŁA CIEPŁA POMPY CIEPŁA	163
9.2.4. RODZAJE SYSTEMÓW GRZEWCZYCH	
Z WYKORZYSTANIEM POMPY CIEPŁA	165
10. ZUŻYCIE ENERGII I KOSZTY	166
10.1. PRZYKŁADOWI PRODUCENCI I DYSTRYBUTORZY	
POMP CIEPŁA I SYSTEMÓW WSPÓŁPRACUJĄCYCH	
Z POMPAMI CIEPŁA	167
10.2. KOTŁY NA BIOMASĘ	168
10.3. EFEKTYWNOŚĆ KONWENCJONALNYCH SYSTEMÓW	
GRZEWCZYCH"	170

9. 9.1.

9.2. GRZEJNIKI CONVEC 171

FUNKCJONOWANIE DOMU PASYWNEGO 174

12.

13. KOSZTY BUDYNKÓW PASYWNYCH 175