



## BEZKONKURENCYJNE TECHNOLOGIE DLA budownictwa energooszczędnego

**RymSol** - jedyna izolacja  
która dodatkowo grzeje

**RylkAir** - jedyny rekuperator  
który można prać w pralce

**INNOWACJA  
NA RYNKU!**

**do 90% zysku  
na ogrzewaniu  
domu**



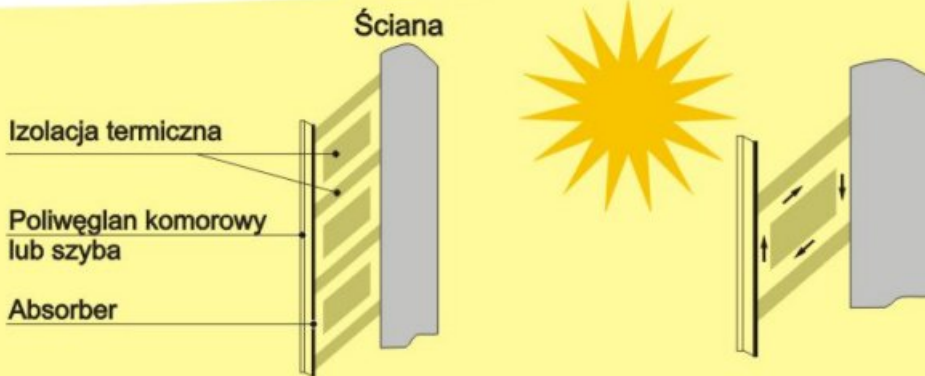
Bezpieczne - estetyczne - niezawodne

# RymSol

## Panele które grzeją i jednocześnie izolują

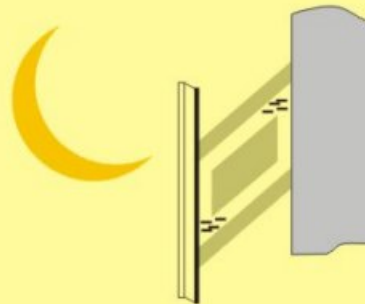
W odróżnieniu od innych materiałów budowlanych, **RymSol** nie tylko znacznie ogranicza straty ciepła z wnętrza budynku, ale pozwala na pozyskanie energii z zewnątrz.

Dzięki temu osiąga się pozytywny bilans energetyczny budynku.



**W dzień**, gdy panel jest ogrzewany przez promieniowanie słoneczne, powstaje naturalna cyrkulacja powietrza i ciepło jest przenoszone na drodze konwekcji z powierzchni panelu do ściany.

Panele **RymSol** to rodzaj izolacji termicznej posiadającej możliwość pochłaniania promieniowania słonecznego i oddawania go do muru w postaci ciepła. Jednoczesne pochłanianie i izolowanie daje panelom możliwość kumulowania ciepła w murze, dzięki temu działają one jak wentyl termiczny, spełniający swoje zadanie nawet w najsurowszych klimatach.



**W nocy**, gdy panel ma niższą temperaturę niż ściana, następuje stratyfikacja i unieruchomienie powietrza w kanałach. Panel staje się dobrym izolatorem.

### Panele RymSol mają unikalne właściwości:

- **Panele łączą w sobie różnorodne zalety – niska cena, wyjątkowo dobre właściwości izolacyjne –  $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  i duża penetracja słoneczna do 40%.**
- **Panele montuje się bezpośrednio na masywnej ścianie o orientacji od wschodniej do zachodniej.**
- **Moduły RymSol skonstruowane są z materiałów niepalnych lub samogasnących, więc zapewniają bezpieczeństwo przeciwpożarowe.**
- **W lecie panele zakryte są żaluzją odbijającą promieniowanie słoneczne lub płytą zewnętrzną, dzięki temu pochłaniają minimalne ilości ciepła.**



#### Standardowy Panel RymSol:

Wymiary: 100 x 60 x 20 cm, Ciężar: 17 kg/m<sup>2</sup>





# RylkAir

## Aparat wentylacyjny z rekuperacją

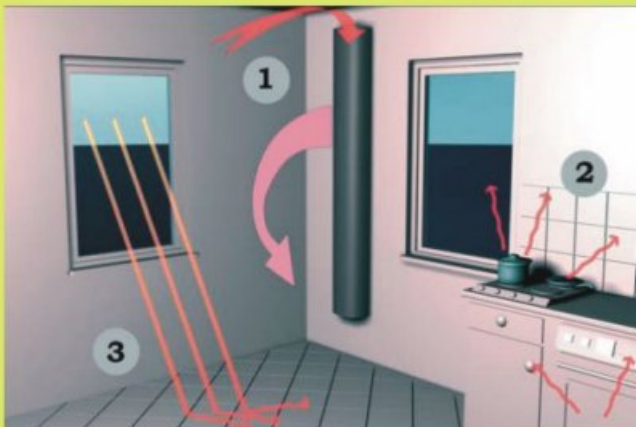
W odróżnieniu od wentylacji grawitacyjnej aparat wentylacyjny **RylkAir** umożliwia pełne wykorzystanie zysków wewnętrznych i słonecznych.

**RylkAir** idealnie nadaje się do renowacji istniejących budynków.

Wydajność: 20 - 40 m<sup>3</sup>/h  
 Sprawność odzysku ciepła: do 80%  
 Zużycie energii: 2,5 - 4 W  
 Źródło zasilania: 12 V  
 Wymiary: 200 x 400 x 1700 mm  
 Wkład wymiennika wykonany z tkaniny



1. Wentylacja grawitacyjna	90 m <sup>3</sup> /h	-14,3 kWh/dzień
2. Zyski wewnętrzne	0,4 x 10	= + 4,0 kWh/dzień
3. Zyski słoneczne	0,4 x 6,1	= + 2,4 kWh/dzień
<b>Bilans</b>		<b>- 7,9 kWh/dzień</b>



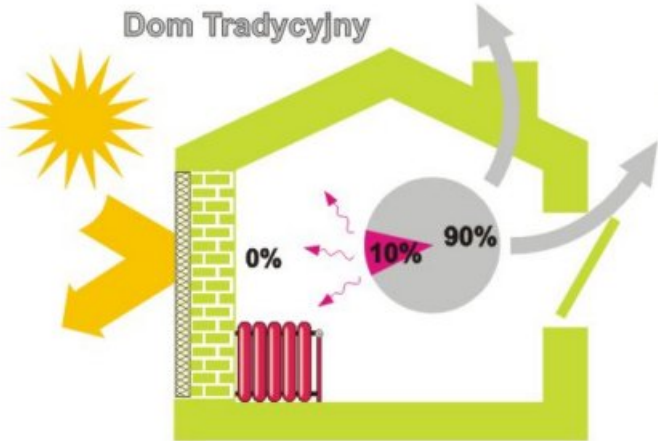
1. Wentylacja <b>RylkAir</b>	14,3 x 0,3	= - 4,3 kWh/dzień
2. Zyski wewnętrzne		+ 10 kWh/dzień
3. Zyski słoneczne		+ 6,1 kWh/dzień
<b>Bilans</b>		<b>+ 11,8 kWh/dzień</b>

### Indywidualna wentylacja RylkAir ma wiele zalet:

- Każdy element można prać w pralce automatycznej.
- Użytkownik ma całkowitą kontrolę.
- Jest łatwa do zainstalowania.
- Wymaga niewielkich nakładów inwestycyjnych.
- Zapewnia wysoki komfort latem.
- Ma wysoką sprawność odzysku ciepła 80 % i więcej.

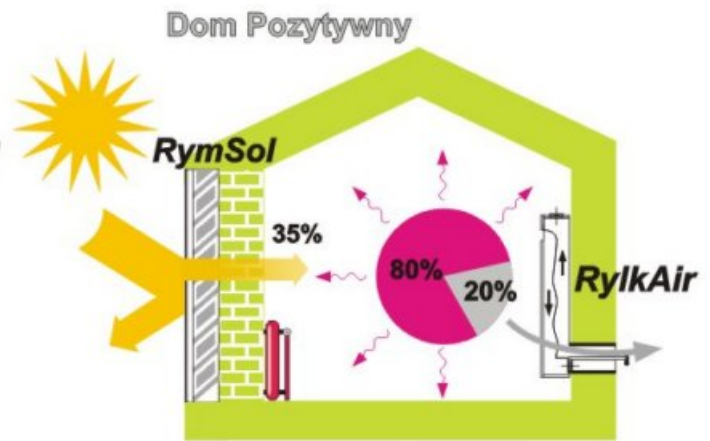


# Nowoczesne technologie bezkonkurencyjne dla budownictwa energooszczędnego



Ogrzewanie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

Izolacja klasyczna zmniejsza straty ciepła, ale blokuje energię słoneczną. Wentylacja grawitacyjna powoduje straty ciepłego powietrza oraz zysków wewnętrznych i słonecznych.



Ogrzewanie 5 kWh/m<sup>2</sup>a

Izolacja **RymSol** pochłania energię słoneczną i polepsza bilans cieplny. Wentylacja **RylkAir** odzyskuje ciepło z wydalanego powietrza i wykorzystuje zyski wewnętrzne i słoneczne.

## KLASYFIKACJA ENERGETYCZNA

Bardzo efektywny - mały wydatek na energię	Dom
-50 A	Pozytywny
51 - 90 B	
91 - 150 C	Pasywny
151 - 230 D	Tradycyjny
231 - 330 E	
331 - 450 F	
> 450 G	
Mało efektywny - duży wydatek na energię	
	kWh/m <sup>2</sup> rok

Emisja CO <sub>2</sub> - niska	Dom
-5 A	Pozytywny
6 - 10 B	
11 - 20 C	Pasywny
21 - 35 D	
36 - 55 E	Tradycyjny
56 - 80 F	
>80 G	
Emisja CO <sub>2</sub> - wysoka	
	kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> rok