



## Osobista kalkulacja zestawu do ogrzewania i podgrzewania wody

Etykiety na zestawy są wymagane w przypadku łączenia różnych produktów oraz po dołączeniu dodatkowych elementów – obliczenia wynikają z przepisów Komisji Europejskiej

(Rozporządzenie delegowane (UE) Komisji nr 811/2013 z dnia 18 lutego 2013 r.).

### Wykluczenie odpowiedzialności

Jeśli w przypadku zestawiania systemu oprócz produktów Saunier Duval zastosowane zostaną również produkty innych firm, wykluczona jest odpowiedzialność firmy Saunier Duval za prawidłowość obliczeń klasy efektywności energetycznej dla całego zestawu.

## Elementy składowe zestawu

Producent	Nr katalog.	Nazwa marketingowa	Model	Ilość	Efektywność energetyczna
-----------	-------------	--------------------	-------	-------	--------------------------

### Urządzenie grzewcze

Saunier Duval	0010025219	IsoFast 21 Condens	IsoFast 21 Condens T 26-CS/1 (N-PL)	1	 A  A
---------------	------------	--------------------	-------------------------------------	---	--

### Regulator

SAUNIER DUVAL	0020260972	MiPro Sense	SRC 720	1	
---------------	------------	-------------	---------	---	--

Klasa efektywności energetycznej zestawu



Na kolejnych stronach przedstawiamy szczegóły obliczenia klasy efektywności energetycznej zestawu; przedstawione kroki obliczeniowe wynikają ze stosowanej metody obliczeniowej i są zgodne z oficjalnymi przepisami UE.

## Arkusz kalkulacyjny Zestaw do ogrzewania i c.w.u.

Rysunek 1 - Na potrzeby podstawowych kotłów do ogrzewania pomieszczeń i podstawowych wielofunkcyjnych kotłów grzewczych element karty, odpowiednio, zestawu zawierającego ogrzewacz pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawu zawierającego ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie słoneczne, wskazujący sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń dla oferowanego zestawu



Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla kotła ①  %

Regulator temperatury ②  %

Z karty produktu regulatora temperatury klasa I = 1 %, klasa II = 2 %, klasa III = 1,5 %, klasa IV = 2 %, klasa V = 3 %, klasa VI = 4 %, klasa VII = 3,5 %, klasa VIII = 5 %

Dodatkowy kocioł grzewczy stojący

Z karty produktu kotła grzewczego stojącego Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %) 'I'

---

③

$( \text{ } - \text{ } ) \times 0.1 = \pm \text{ } \text{ } \%$  0 %

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

'III' Wielkość kolektora (w m<sup>2</sup>) 'IV' Pojemność zasobnika (w m<sup>3</sup>) Efektywność kolektora (w %) Klasa zasobnika

---

④

$( \text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ } ) \times 0.9 \times ( \text{ } / 100 ) \times \text{ } = + \text{ } \text{ } \%$  0 %

Dodatkowa pompa ciepła

Z karty produktu pompy ciepła Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %) 'I' 'II'

---

⑤

$( \text{ } - \text{ } ) \times \text{ } = + \text{ } \text{ } \%$  0 %

Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła

Wybierz mniejszą wartość ⑥

$0.5 \times \text{ } \text{ } \text{ LUB } 0.5 \times \text{ } \text{ } = - \text{ } \text{ } \%$  0 %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla zestawu ⑦  %

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

**G**  
30%

**F**  
≥ 30%

**E**  
≥ 34%

**D**  
≥ 36%

**C**  
≥ 75%

**B**  
≥ 82%

**A**  
≥ 90%

**A<sup>+</sup>**  
≥ 98%

**A<sup>++</sup>**  
≥ 125%

**A<sup>+++</sup>**  
≥ 150%

A<sup>+</sup>

Montaż kotła grzewczego stojącego i dodatkowej pompy ciepła z promiennikami ciepła niskiej temperatury 35 °C ?

Z karty produktu pompy ciepła

$$\boxed{\text{I}} + ( 50 \times \boxed{\text{II}} ) = \boxed{0} \%$$

**Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozpraszającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.**

- I: Wartość efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń wyrażona w procentach,  
 II: Współczynnik ważący moc ogrzewania ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie,  
 III: Wartość wyrażenia matematycznego:  $294 / (11 \cdot \text{Prated})$ , gdzie Prated dotyczy ogrzewacza podstawowego  
 IV: IV: Wartość wyrażenia matematycznego:  $115 / (11 \cdot \text{Prated})$ , gdzie Prated dotyczy ogrzewacza podstawowego

## Arkusz kalkulacyjny Zestaw do ogrzewania i c.w.u.

Rysunek 5 - Na potrzeby podstawowych wielofunkcyjnych kotłów grzewczych oraz podstawowych wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła element karty zestawu zawierającego ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie słoneczne, wskazujący efektywność energetyczną podgrzewania wody dla oferowanego zestawu



Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego

Podany profil obciążenia:

**XL**

**85** %

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

$$\left( 1.1 \times \overset{\text{I}}{\square} - 10 \right) \times \overset{\text{II}}{\square} - \overset{\text{III}}{\square} - \text{Energia elektryczna} - \overset{\text{IV}}{\square} = + \overset{\text{e}}{\square} \%$$

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

**85** %

Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A <sup>+</sup>	<input type="checkbox"/> A <sup>++</sup>	<input type="checkbox"/> A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 65%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
<input type="checkbox"/> L	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 37%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 115%	≥ 150%	≥ 188%
<input checked="" type="checkbox"/> XL	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 35%	≥ 38%	≥ 55%	≥ 80%	≥ 123%	≥ 160%	≥ 200%
<input type="checkbox"/> XXL	< 28%	≥ 28%	≥ 32%	≥ 36%	≥ 40%	≥ 60%	≥ 85%	≥ 131%	≥ 170%	≥ 213%

**A**

Efektywność energetyczna podgrzewania wody w warunkach klimatu chłodnego i ciepłego

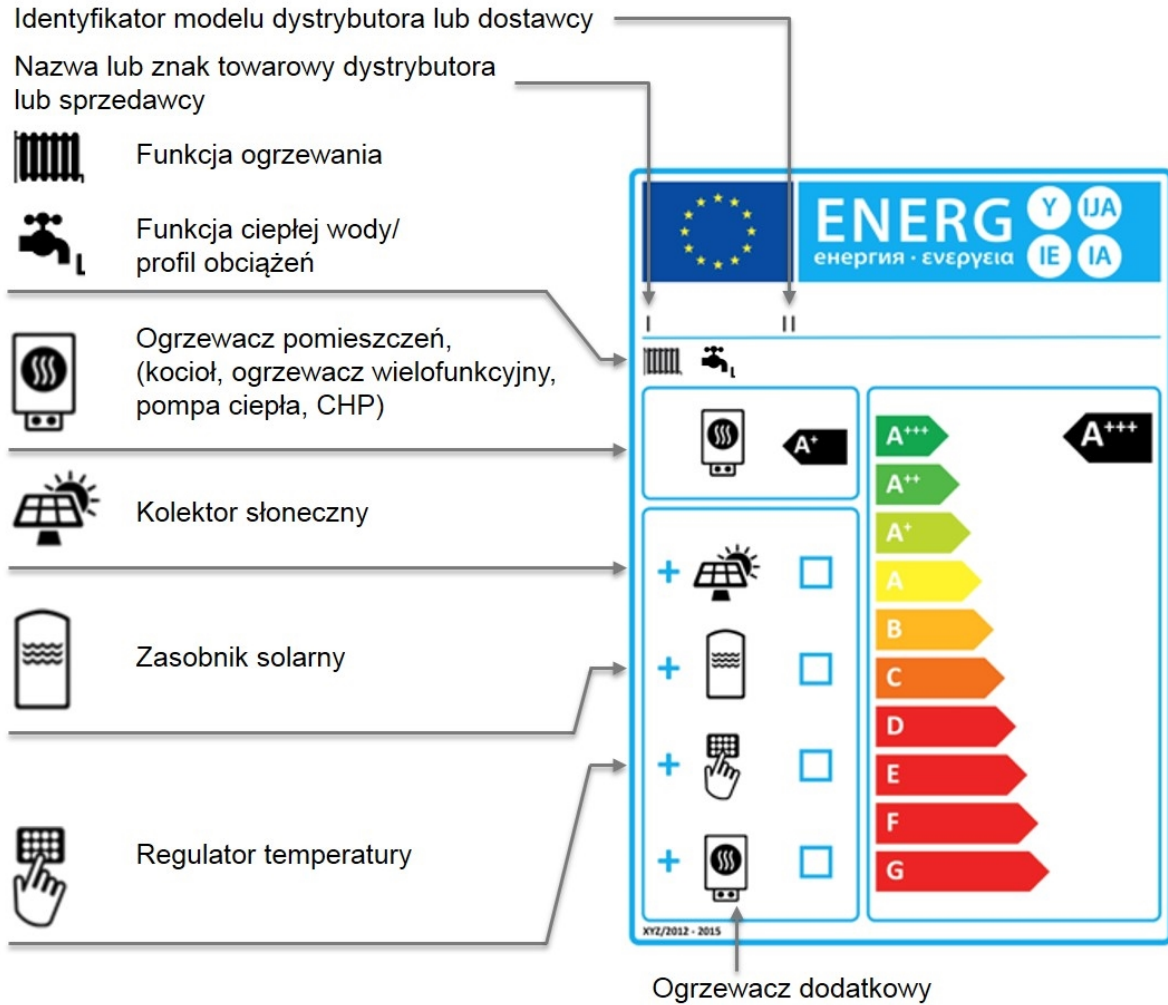
$$\text{Chłodny: } \overset{\text{3}}{\square} 85 - 0.2 \times \overset{\text{2}}{\square} 0 = \square 85$$

$$\text{Ciepły: } \overset{\text{3}}{\square} 85 + 0.4 \times \overset{\text{2}}{\square} 0 = \square 85$$

**Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.**

- I: Wartość efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń wyrażona w procentach,
- II: Współczynnik ważący moc ogrzewania ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie,
- III: Wartość wyrażenia matematycznego:  $294 / (11 \cdot \text{Prated})$ , gdzie Prated dotyczy ogrzewacza podstawowego

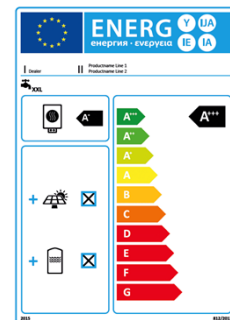
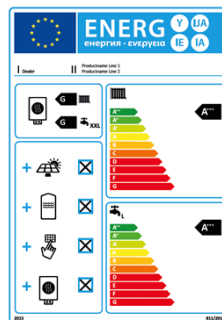
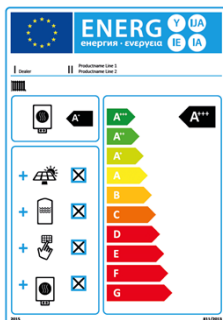
## Objaśnienia etykiety efektywności energetycznej



Zestaw do ogrzewania

Zestaw do ogrzewania i podgrzewania wody

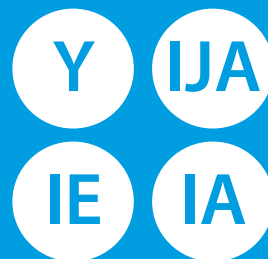
Zestaw do podgrzewania  
wody





# ENERG

енергия · ενέργεια



| Saunier Duval    || SRC 720, IsoFast 21 Condens T 26-CS/1 (N-PL)

