



Saunier Duval



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	0010025218	IsoTwin Condens	IsoTwin Condens T 31-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 **94** %

Regulator temperatury

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 %

2 **4** %

Dodatkowy kocioł grzewczy stojący

Z karty produktu kotła grzewczego stojącego

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

3

(-) x 0.1 = ± **0** %

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

(III) x Wielkość kolektora (w m²) + (IV) x Pojemność zasobnika (w m³)) x 0.9 x (Efektywność kolektora (w %) / 100) x Klasa zasobnika = + **0** %

Dodatkowa pompa ciepła

Z karty produktu pompy ciepła

(-) x = + **0** %

Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła

Wybierz mniejszą wartość

0.5 x LUB 0.5 x = - **0** %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla zestawu

7 **98** %

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

☐ G 30% ☐ F ≥ 30% ☐ E ≥ 34% ☐ D ≥ 36% ☐ C ≥ 75% ☐ B ≥ 82% ☒ A ≥ 90% ☐ A+ ≥ 98% ☐ A++ ≥ 125% ☐ A+++ ≥ 150%

A+

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 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
- 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

1
82 %

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

$$\begin{array}{c}
 \text{'I'} \\
 \downarrow \\
 (1.1 \times \quad - 10) \times \quad - \quad \text{'II'} \downarrow \quad - \quad \text{'III'} \downarrow \quad \text{Energia elektryczna} \downarrow \quad - \quad \text{'I'} \downarrow = + \quad 0 \quad \%
 \end{array}$$

2

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

3
82 %

Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

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

A

Efektywność energetyczna podgrzewania wody w warunkach klimatu chłodnego i ciepłego

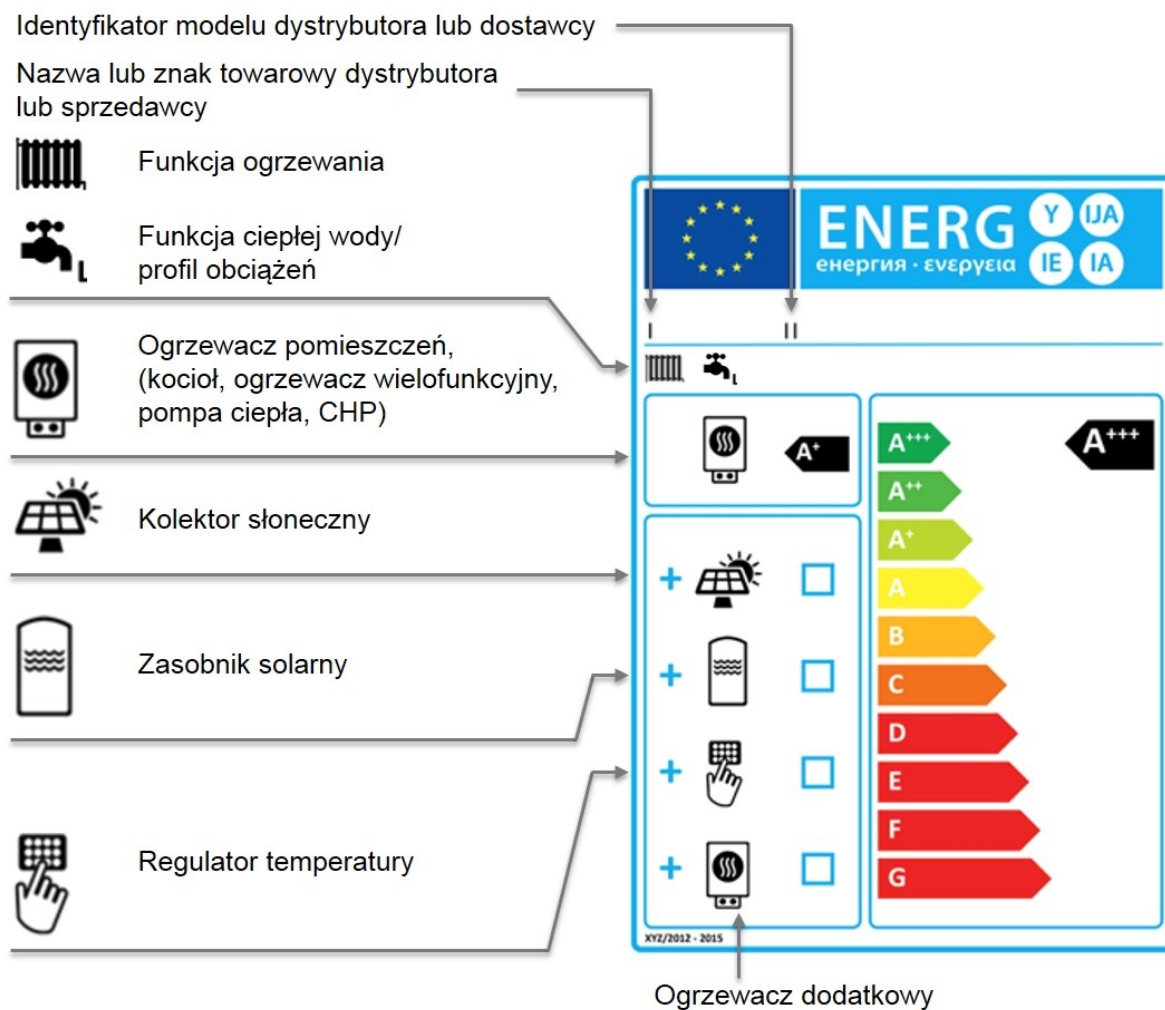
$$\begin{array}{c}
 \text{Chłodny:} \quad \text{82} - 0.2 \times \text{0} = \text{82}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \text{Ciepły:} \quad \text{82} + 0.4 \times \text{0} = \text{82}
 \end{array}$$

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.

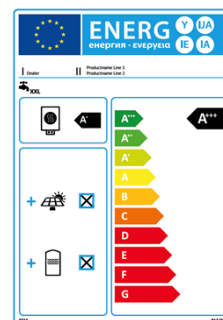
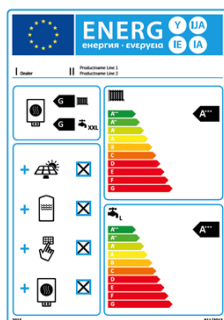
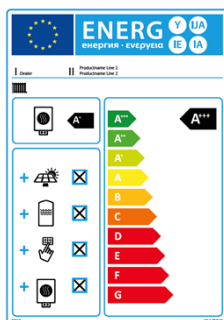
- I: Wartość efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń wyrażona w procentach,
 II: Współczynnik ważący moc ogrzewania ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie,
 III: Wartość wyrażenia matematycznego: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$,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

Objaśnienia etykiety efektywności energetycznej



Zestaw do ogrzewania

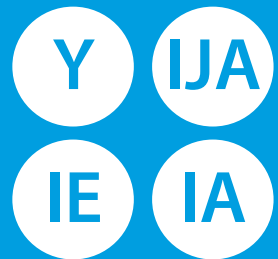
Zestaw do ogrzewania i podgrzewania wody

Zestaw do podgrzewania
wody

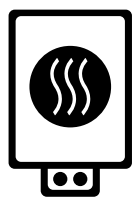


ENERG

енергия · ενεργεια



I Saunier Duval II IsoTwin Condens T 31-CS/1 (N-PL), SRC 720



A



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

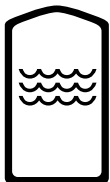
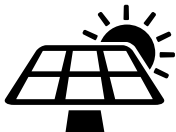
D

E

F

G

A⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A